

**Nurture trumps nature in a longitudinal survey of salivary bacterial communities in twins
from early adolescence to early adulthood**

Simone S Stahringer, Jose C Clemente, Robin P Corley, John Hewitt, Dan Knights,
William A Walters, Rob Knight, Kenneth S Krauter

Supplemental Information

- Supplemental text 1: OTUs correlated with age
- Supplemental text 2: Living arrangements at age 22-24
- Supplemental Material and Methods
- Supplemental Figure S1-S3
- Supplemental Table S1-S5
- Supplemental references

SUPPLEMENTAL INFORMATION

Supplemental text 1:

OTUs correlated with age

In addition to the bacterial families whose abundances are correlated with age, a number of operational taxonomic units (OTUs) at a 97% identity level are also correlated with age. The correlation was significant with Bonferroni correction for both a Pearson correlation with the actual age as well as after grouping them into 4 age groups (12 to 14, 15 to 17, 18 to 21, and 22 to 24 years of age). The OTUs belong to the genera *Veillonella* (OTU 287), *Actinomyces* (OTUs 534, 40) and *Streptococcus* (OTUs 392, 258, 218, 56). The *Veillonella* OTU 287 is negatively correlated with age, whereas all *Streptococci* and *Actinomyces* OTUs are positively correlated with age (see Table S5, Figures S1-S3). All the reported significant correlations were at a p-value of < 0.05 with Bonferroni correction. In addition, the Pearson correlation with the actual ages retrieved OTU 84 (closest HOMD (Chen et al. 2010) hit is *Streptococcus australis*) and OTU 645 (*Actinomyces* sp.) to be positively correlated. The correlation with age groups, not actual ages, retrieved OTU 178 (closest to *Actinomyces odontolyticus*).

Supplemental text 2:

Living arrangements at age 22-24

We assessed whether the twin pairs were living apart at age 22 – 24. We determined that 21 pairs were living apart, 1 pair (S14968 and S14969) was living with their parents and we could not determine the living status for 4 pairs (S14895 and S14922, S14896 and S14897, S14973 and S14974, S14976 and S14977).

The average unweighted UniFrac distance for the pairs living apart was 0.432, the average unweighted UniFrac distance for the pair which certainly lived together at that time was 0.374. As expected, their oral communities are more similar.

One individual (S14896) of the pair (S14896 and S14897) reported to be in poor health and lived with her parents, whereas the other individual (S14897) reported to be in excellent health and we did not have information about her living arrangements. Their oral microbiotas are distinct with an UniFrac distance value of 0.520. If we exclude these two pairs, the average UniFrac values of the remaining 3 pairs with unclear living arrangement is 0.430, which is slightly lower than the average UniFrac distance for pairs living apart.

Supplemental Material and Methods:

Sample selection

The subjects in this study are part of the Colorado Twin Registry (Rhea et al. 2006) and were selected based on the availability of multiple saliva samples. The birth years of the sample subjects included are between 1976 and 1989. In the supplemental information (Rhea et al. 2006), Table 3B shows that the average of all births in the Colorado Front Range between the years of 1984 and 1989 were 77% Non-Hispanic White and 16% Hispanic White. In the Colorado twin cohort, 96% Non-Hispanic Whites and 3% Hispanic Whites were enrolled. Therefore this sample set is a representation of the compliance rate with the sampling for the twin study and not a product of ethnicity selection.

Oral health information was not available, but the subjects rated their general health on a scale of 1-5 (excellent health, very good health, good health, fair health, poor health). More than 96%

rated themselves as having good to excellent health at age 22-24. We therefore refer to this cohort as generally healthy adolescent and young adults.

16S ribosomal specific PCR and 454 Sequencing

The bacterial PCR primers are composed of 454 Life Science primers as well as the broadly conserved bacterial primer 27F and 338R respectively (27F: 5'-GCCTTGCCAGCCCGCTCAGTCAGAGTTTGATCCTGGCTCAG-3', 338R: 5'-GCCTCCCTCGCGCCATCAGNNNNNNNNNNNCATGCTGCCTCCCGTAGGAGT-3'). In addition, each 338R primer contained a unique 12-bp error corrected barcode, marked as NNNNNNNNNNNN (Hamady et al. 2008) specific for each individual sample to trace back the origin of each sequence obtained from the pooled parallel sequencing.

PCR amplifications were set up in triplicates (25µl each) with 0.6µM forward and reverse primer, 1µl of template DNA and 1X of Invitrogen Platinum PCR Super mix. The PCR conditions were: initial denaturation at 94°C for 5 min, denaturation at 94°C for 45 sec, annealing at 50°C for 30 sec and elongation at 72°C for 90 sec for a total of 32 cycles. The final elongation step was 10 min at 72°C followed by a 4°C hold. All PCR reactions were assembled in a UV irradiated tissue culture hood and all equipment was wiped down with DNAaway (Molecular BioProducts). 3µl of the PCR product was visualized on an Ethidium Bromide stained 1% agarose gel in 0.5X TBE. The triplicates were pooled and cleaned up with Mobio Ultraclean-htp with an elution volume of 100µl TE. The concentration was determined with the concentration of each sample was measured by a Quant-iT™ PicoGreen dsDNA Assay (Invitrogen) on a plate reader. 100ng of each sample was pooled in a 15ml Falcon tube. If less

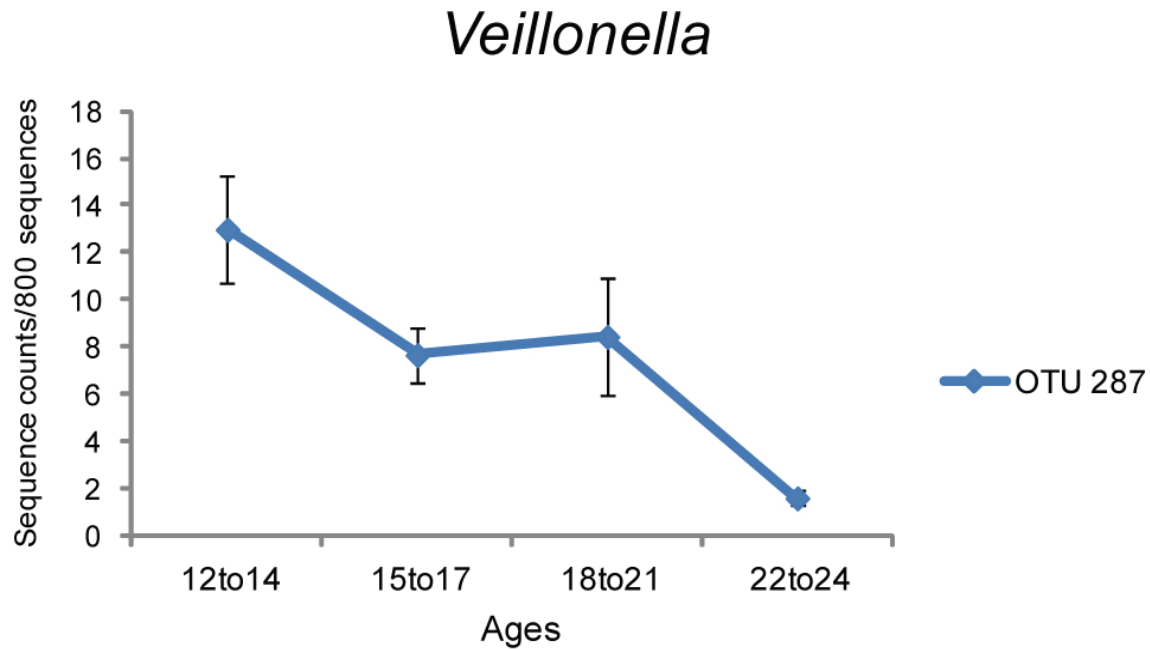
than 100ng of DNA was available, 80µl of this sample was used. The pooled DNA samples were precipitated in a 15ml Falcon tube with 2.2xVol 95% EtOH and 1/10xVol of 3M NaOAc, washed with 70% EtOH and resuspended in 142.5µl H₂O for a final concentration of 80ng/µl determined with a Nanodrop spectrophotometer (Fisher). Unidirectional sequencing with primer A was done on a 454 Life Sciences Genome Sequencer Ti (Roche) at the Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, NY.

Data Analysis

All bioinformatic sequence analysis was done with the QIIME 1.2.0 and QIIME 1.3.0 package (Caporaso et al. 2010), which is a collection of various software programs for large scale microbial ecology data analysis. Quality filters identified low quality or short length sequences that were excluded from further analysis (<200 bp, > 1000 bp, quality score < 25, contained ambiguous bases, an uncorrectable barcode or no primer sequence). The data were denoised to remove sequences with potential sequencing errors as well as chimeras with OTUpipe (Robert Edgar, <http://drive5.com/otupipe>). Sequences were demultiplexed and assigned to their original sample identities via the 12 base pair barcodes. Samples with less than 698 sequences are not reported in this manuscript. This random cutoff was chosen, because a natural break in the data existed. We sub-sampled to 800 reads for the beta-diversity analysis, which excluded 2 samples (S08603 and S11707).

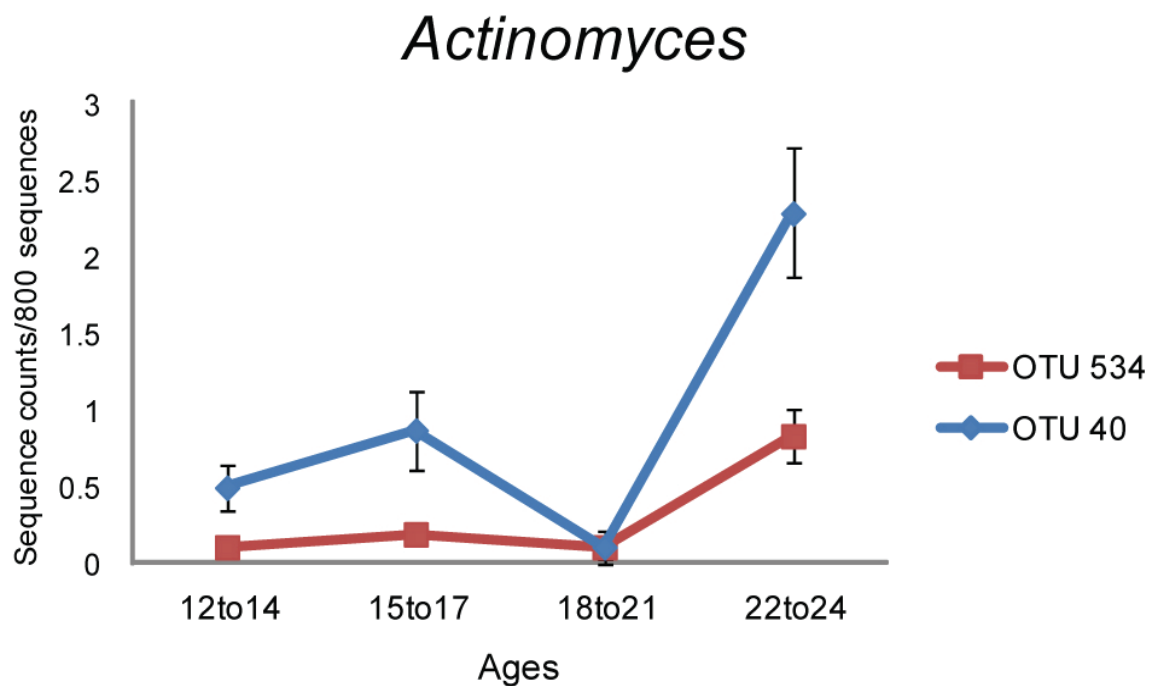
SUPPLEMENTAL FIGURES

Supplemental Figure S1:



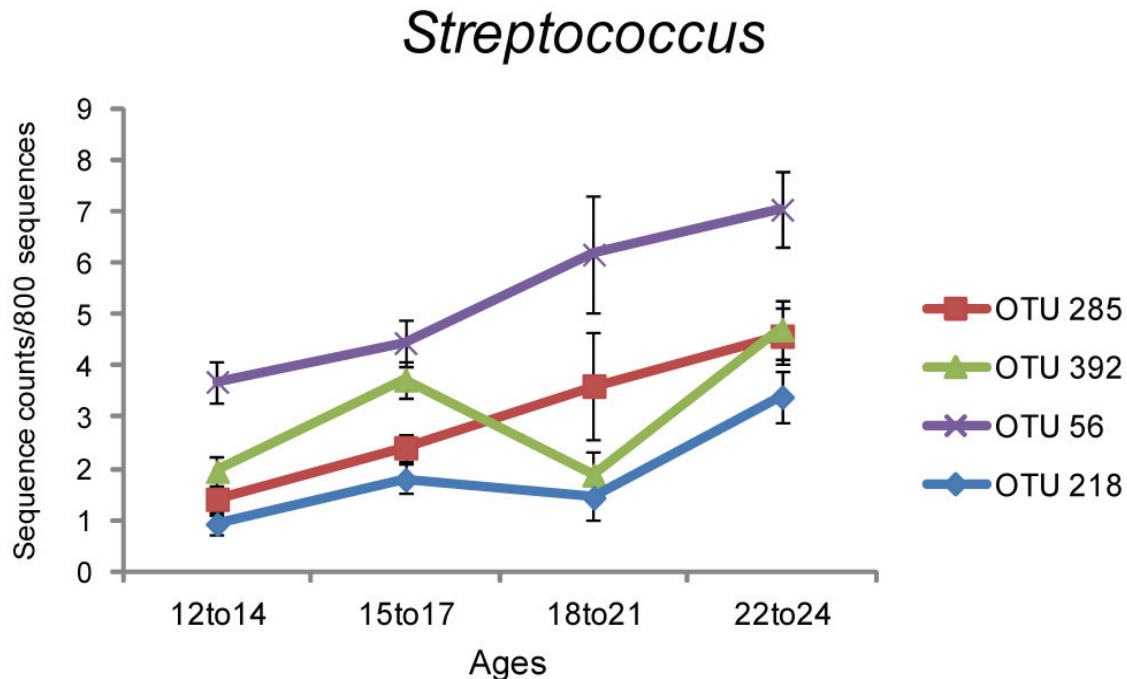
Supplemental Figure S1: Relative abundance of bacterial OTU in family *Veillonellaceae* and its negative correlation with age from adolescence to early adulthood. Sample sizes: Age 12 to 14: n = 72, age 15 to 17: n = 88, age 18 to 21: n = 19, age 22 to 24: n = 55. The average sequence counts of one rarefaction iteration of each agegroup and $\pm$ SEM are shown.

Supplemental Figure S2:



Supplemental Figure S2: Relative abundance of bacterial OTUs in family *Actinomycetacea* and their positive correlation with age from adolescence to early adulthood. Sample sizes: Age 12 to 14: n = 72, age 15 to 17: n = 88, age 18 to 21: n = 19, age 22 to 24: n = 55. The average sequence counts of one rarefaction iteration of each agegroup and $\pm$ SEM are shown.

Supplemental Figure S3:



Supplemental Figure S3: Relative abundance of bacterial OTUs in family *Streptococcaceae* and their positive correlation with age from adolescence to early adulthood. Sample sizes: Age 12 to 14: n = 72, age 15 to 17: n = 88, age 18 to 21: n = 19, age 22 to 24: n = 55. The average sequence counts of one rarefaction iteration of each agegroup and $\pm$ SEM are shown.

SUPPLEMENTAL TABLE LEGENDS

Supplemental Table S1: Description of 264 subjects and sequencing barcode

Content: Mapping file - description of subjects (sample ID, anonymized name, age, collection year, sex, zygosity, weight class, family), sequencing barcodes.

#SampleID	BarcodeSequence	LinkerPrimerSequence	AnonymizedName	Age	CollectionYear	Sex	TwinSibling	Zygosity	WeightClass	Family
S00016	AGATCTCTGCAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00131	21	1997	male	n	adopted	normal	adoptedsubjectC001
S00186	AGCTATCCACGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00168	17	1997	female	n	adopted	normal	adoptedsubjectC001
S00358	AGTCCATAGCTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00241	21	1997	female	n	adopted	overweight	adoptedsubjectC002
S00083	AGTCTACTCTGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00288	18	1997	female	n	adopted		adoptedsubjectC002
S03610	ACACTAGATCCG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00362	18	1999	female	n	adopted	normal	adoptedsubjectC003
S01845	ACATCACTTAGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00431	20	1998	male	n	adopted	normal	adoptedsubjectC004
S01846	ACGATGCGACCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00468	17	1998	female	n	adopted	normal	adoptedsubjectC004
S06421	AGATACACGCGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00531	22	2001	male	n	adopted	normal	adoptedsubjectC005
S06422	AGCGCTGATGTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00568	18	2001	female	n	adopted	normal	adoptedsubjectC005
S00532	ACGTTAGCACAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00631	17	1997	male	n	adopted	normal	adoptedsubjectC006
S00530	ACTGTACGCGTA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00668	12	1997	female	n	adopted	normal	adoptedsubjectC006
S00180	AGTAGTATCCTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00741	18	1997	female	n	adopted	normal	adoptedsubjectC007
S00181	ACACATGTCTAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00762	14	1997	female	n	adopted		adoptedsubjectC007
S00054	ACATGATCGTTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00831	17	1997	male	n	adopted	normal	adoptedsubjectC008
S00047	ACGCAACTGCTA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00868	14	1997	female	n	adopted	normal	adoptedsubjectC008
S13355	AGATCGGCTCGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00931	26	2006	male	n	adopted	normal	adoptedsubjectC009
S13387	AGCGTAGGTCGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	C00968	22	2006	female	n	adopted	normal	adoptedsubjectC009
S00240	CTGTTCTGAGAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00110	12	1997	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ001
S07698	CTTAGCACATCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00110	17	2002	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ001
S14864	CTTGATGCGTAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00110	23	2008	female	y	MZ		MZsubjectMZ001
S00250	GACAGGAGATAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00120	12	1997	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ001
S07695	GACAGTTACTGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00120	17	2002	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ001
S14894	GACATCGGCTAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00120	23	2008	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ001
S00104	ACCTCGATCAGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00210	12	1997	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ002
S08085	ACCTGTCTCTCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00210	17	2002	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ002
S14922	ACGACGTCTTAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00210	23	2008	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ002
S00106	ACGTACTCAGTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00220	12	1997	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ002
S03014	ACGTCTGTAGCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00220	14	1999	female	y	MZ		MZsubjectMZ002
S08092	ACGTGAGAGAAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00220	17	2002	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ002
S14895	AGCGAGCTATCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00220	23	2008	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ002
S00308	AGAGAGCAAGTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00310	12	1997	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ003
S08023	AGAGTAGCTAAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00310	17	2002	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ003
S00305	ACTCGCACAGGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00320	12	1997	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ003
S08024	ACTCTTCTAGAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00320	17	2002	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ003
S14923	ACTGACAGCCAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00320	23	2008	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ003
S00430	GACTCACTCAAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00110	12	1997	female	y	DZ	obese	DZsubjectDZ001
S05507	GACTCGAATCGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00110	15	2000	female	y	DZ	overweight	DZsubjectDZ001
S08123	GACTGATCATCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00110	17	2002	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ001
S00429	GAGATTCTCTA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00120	12	1997	female	y	DZ	overweight	DZsubjectDZ001
S05508	GAGCTGGCTGAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00120	15	2000	female	y	DZ	overweight	DZsubjectDZ001
S08125	GAGGCTCATCAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00120	17	2002	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ001

S00086	AACGCACGCTAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00210	12	1997	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ002
S07895	AACTCGTCGATG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00210	17	2002	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ002
S14896	AACTGTGCGTAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00210	23	2008	female	y	DZ	obese	DZsubjectDZ002
S00102	AACTGTTCATG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00220	12	1997	female	y	DZ	overweight	DZsubjectDZ002
S07899	ACAGAGTCGGCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00220	17	2002	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ002
S14897	AATCGTGACTCG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00220	23	2008	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ002
S00173	GATCAGAAGATG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00310	12	1997	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ003
S08236	GATCCGACACTA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00310	17	2002	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ003
S14866	GATCGCAGGTGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00310	23	2008	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ003
S00178	GCAATAGCTGCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00320	12	1997	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ003
S08235	GCACATCGAGCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00320	17	2002	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ003
S14867	GCACGACAACAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00320	23	2008	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ003
S01899	AGCATATGAGAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00410	13	1998	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ004
S02795	AGCCATACTGAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00410	14	1999	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ004
S08352	AGCGACTGTGCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00410	17	2002	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ004
S15122	AGTACTGCAGGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00410	24	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ004
S01900	AGGCTACACGAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00420	13	1998	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ004
S02796	AGGTGTGATCGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00420	14	1999	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ004
S08341	AGTACGCTCGAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00420	17	2002	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ004
S15008	ACACACTATGGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00420	24	2009	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ004
S01736	ACGCTCATGGAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00411	13	1998	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ004
S08464	ACGGATCGTCAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00411	17	2002	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ004
S15123	ACGGTGAGTGTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00411	24	2009	male	y	DZ	overweight	DZsubjectDZ004
S01737	ACCAGACGATGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00421	13	1998	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ004
S08461	ACCAGCGACTAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00421	17	2002	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ004
S14927	ACCGCAGAGTCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00421	23	2008	male	y	DZ	underweight	DZsubjectDZ004
S14870	ACGCTATCTGGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00510	23	2008	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ005
S01705	ACATGTCACGTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00520	13	1998	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ005
S08489	ACATTACGCGCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00520	17	2002	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ005
S14930	ACCACATACATC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00520	23	2008	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ005
S01579	AGACCGTCAGAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00510	13	1998	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ005
S08470	AGACGTGCACTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00510	17	2002	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ005
S14898	AGACTGCGTACT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00510	23	2008	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ005
S01580	ACTCACGGTATG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00520	13	1998	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ005
S08473	ACTCAGATACTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00520	17	2002	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ005
S14931	ACTCGATTTCGAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00520	23	2008	female	y	DZ	underweight	DZsubjectDZ005
S08842	GCATCGTCAACA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00611	18	2003	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ006
S14899	GCATGTGCATGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00611	23	2008	male	y	MZ	underweight	MZsubjectMZ006
S08843	GCGTTACACACA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00621	18	2003	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ006
S14900	GCTAAGAGAGTA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00621	23	2008	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ006
S01669	CTTGTGTCGATA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00711	13	1998	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ007
S08496	GAACATGATGAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00711	17	2002	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ007
S14871	GAACGTATCTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00711	23	2008	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ007

S01670	GACCACTACGAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00721	13	1998	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ007
S08497	GACCGAGCTATG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00721	17	2002	male	y	MZ	obese	MZsubjectMZ007
S14901	GACGAGTCAGTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00721	23	2008	male	y	MZ	obese	MZsubjectMZ007
S01639	ATACTATTGCGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00610	13	1998	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ006
S08590	ATACTACTCAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00610	18	2003	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ006
S14902	ATAGCTCCATAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00610	23	2008	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ006
S01640	AGTGAGAGAAGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00620	13	1998	female	y	DZ	overweight	DZsubjectDZ006
S08595	AGTGCGATGCGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00620	18	2003	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ006
S14903	AGTGGATGCTCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00620	23	2008	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ006
S01875	ATCGCGGACGAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00711	13	1998	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ007
S08603	ATCGCTCGAGGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00711	17	2002	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ007
S15010	ATCGTACAACCTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00711	24	2009	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ007
S08604	ATGCAGCTCAGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00721	17	2002	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ007
S14904	ATGCCTGAGCAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00721	23	2008	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ007
S00330	ATTATCGTGCAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00810	11	1997	female	y	MZ	underweight	MZsubjectMZ008
S09038	ATTCTGTGAGCG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00810	17	2003	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ008
S14963	CAACACGCACGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00810	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ008
S00329	CACGACAGGCTA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00820	11	1997	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ008
S09039	CACGGAATATAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00820	17	2003	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ008
S14964	CACGTCGATGGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00820	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ008
S09443	CAGATCGGATCG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00910	18	2004	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ009
S14966	CAGACTAAGCG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00910	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ009
S09442	CATACAGTAGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00920	18	2004	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ009
S14967	CATAGACGTTCTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ00920	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ009
S08661	AGTGTTGATCG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01010	17	2003	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ010
S15124	AGTTAGTGCGTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01010	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ010
S08657	ATATCGCTACTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01020	17	2003	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ010
S15125	ATATGCCAGTGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01020	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ010
S01547	ATCTACTACACG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01110	12	1998	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ011
S08886	ATCTCTGGCATA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01110	17	2003	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ011
S14968	ATCTGAGCTGGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01110	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ011
S01548	ATGCGTAGTGCG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01120	12	1998	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ011
S08885	ATGGATACGCTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01120	17	2003	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ011
S14969	ATGGCAGCTCTA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01120	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ011
S08914	CAACTCATCGTA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00810	17	2003	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ008
S14970	CAAGATCGACTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00810	23	2009	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ008
S08915	CACTACTGTTGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00820	17	2003	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ008
S14971	CACTCAACAGAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00820	23	2009	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ008
S01740	CAGCATGTGTTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01210	12	1998	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ012
S08891	CAGCGGTGACAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01210	17	2003	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ012
S14936	CAGCTAGAACGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01210	23	2009	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ012
S01741	CATAGCGAGTTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01220	12	1998	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ012
S08890	CATATACTCGCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01220	17	2003	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ012

S14972	CATATCGCAGTT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01220	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ012
S01907	ATCACGTAGCGG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01310	12	1998	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ013
S08965	ATCACTAGTCAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01310	17	2003	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ013
S14937	ATCAGGCGTGTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01310	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ013
S01908	AGTTCAGACGCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01320	12	1998	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ013
S09019	AGTTCTACGTCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01320	17	2003	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ013
S14993	ATAATCTCGTCG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01320	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ013
S01744	ATCTGGTGCTAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00911	12	1998	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ009
S09248	ATCTTAGACTGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00911	17	2003	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ009
S15017	ATGACCATCGTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00911	23	2009	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ009
S01745	ATGGCGTGCACA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00921	12	1998	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ009
S09246	ATGGTCTACTAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00921	17	2003	male	y	DZ	underweight	DZsubjectDZ009
S14938	ATGTACGGCGAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ00921	23	2009	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ009
S09033	CACACGTGAGCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01010	17	2003	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ010
S15127	CACAGCTCGAAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01010	23	2009	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ010
S01709	CACTCTGATTAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01020	12	1998	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ010
S09032	CACTGGTATATC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01020	17	2003	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ010
S15128	CACTGTAGGACG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01020	23	2009	female	y	DZ	normal	DZsubjectDZ010
S03273	CAGGTGCTACTA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01410	13	1999	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ014
S09615	CAGTACGATCTT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01410	18	2004	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ014
S14973	CAGTCACTAACG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01410	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ014
S09612	CATCATGAGGCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01420	18	2004	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ014
S14974	CATCGTATCAAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01420	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ014
S03688	GACTGCATCTTA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01511	12	1999	male	y	MZ	obese	MZsubjectMZ015
S08530	GACTGTCATGCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01511	16	2003	male	y	MZ	obese	MZsubjectMZ015
S10636	GACTTCAGTGTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01511	17	2004	male	y	MZ	obese	MZsubjectMZ015
S03689	GAGTAGCTCGTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01521	12	1999	male	y	MZ	obese	MZsubjectMZ015
S08529	GAGTATGCAGCC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01521	16	2003	male	y	MZ	obese	MZsubjectMZ015
S10635	GAGTCTGAGTCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01521	17	2004	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ015
S11705	GATCTCATAGGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01111	18	2005	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ011
S11707	GCAGCACGTTGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01121	18	2005	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ011
S00041	GCATTGCGTGAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01211	8	1997	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ012
S08415	GCCACTGATAGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01211	13	2002	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ012
S13111	GCCAGAGTCGTA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01211	17	2006	male	y	DZ	underweight	DZsubjectDZ012
S00036	GCTAGATGCCAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01221	8	1997	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ012
S08414	GCTAGTCTGAAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01221	13	2002	male	y	DZ	overweight	DZsubjectDZ012
S13122	GCTATCACGAGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01221	17	2006	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ012
S00223	GAAGAGTGATCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01311	8	1997	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ013
S08000	GAAGCTACTGTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01311	13	2002	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ013
S13210	GAAGTCTCGCAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01311	17	2006	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ013
S00221	GACGATATCGCG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01321	8	1997	male	y	DZ	overweight	DZsubjectDZ013
S08001	GACGCAGTAGCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01321	13	2002	male	y	DZ	overweight	DZsubjectDZ013
S13209	GACGCTAGTTCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01321	17	2006	male	y	DZ	obese	DZsubjectDZ013

S00021	AGCACGAGCCTA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01411	8	1997	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ014
S12833	AGCAGTCGCGAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01411	16	2005	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ014
S00008	AGCTGACTAGTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01421	8	1997	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ014
S06294	AGGACGCACTGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01421	12	2001	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ014
S12865	ACAGTTGCGCGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01421	16	2005	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ014
S00070	GAGAATACGTGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01511	8	1997	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ015
S08274	GAGACAGCTTGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01511	13	2002	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ015
S12955	GAGAGAATGATC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01511	17	2006	male	y	DZ	overweight	DZsubjectDZ015
S00074	GAGTGAGTACAA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01521	8	1997	male	y	DZ	overweight	DZsubjectDZ015
S08272	GAGTGGTAGAGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01521	13	2002	male	y	DZ	overweight	DZsubjectDZ015
S12959	GATACGTCCTGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01521	17	2006	male	y	DZ	overweight	DZsubjectDZ015
S00112	GATCTTCAGTAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01611	8	1997	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ016
S08094	GATGATCGCCGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01611	13	2002	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ016
S13143	GATGCATGACGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01611	17	2006	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ016
S00113	GCAGCCGAGTAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01621	8	1997	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ016
S08096	GCAGGATAGATA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01621	13	2002	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ016
S00049	GCCTATACTACA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01711	8	1997	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ017
S08039	GCGACTTGTGTA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01711	13	2002	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ017
S13425	GCGAGATCCAGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01711	17	2006	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ017
S00055	GCTATTCGACAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01721	8	1997	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ017
S08045	GCTCAGTGCAGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01721	13	2002	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ017
S13426	GCTCGCTACTTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01721	17	2006	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ017
S00146	GAATGATGAGTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01611	8	1997	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ016
S08120	GACACTCGAATC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01611	13	2002	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ016
S13353	GACAGCGTTGAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01611	17	2006	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ016
S00145	GACGTTGCACAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01621	8	1997	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ016
S08122	GACTAACGTCAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01621	13	2002	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ016
S13367	GACTAGACCAGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01621	17	2006	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ016
S00108	GAGAGCTCTACG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01811	8	1997	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ018
S08224	GAGATGCCGACT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01811	13	2002	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ018
S13415	GAGCAGATGCCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01811	17	2006	male	y	MZ	obese	MZsubjectMZ018
S00109	GATAGCTGTCTT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01821	8	1997	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ018
S08225	GATAGTGCCACT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01821	13	2002	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ018
S13405	GATATGCGGCTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01821	17	2006	male	y	MZ	obese	MZsubjectMZ018
S01994	GATGTCGTGTCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01911	12	1998	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ019
S08170	GATGTGAGCGCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01911	16	2002	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ019
S08884	GATTAGCACTCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01911	17	2003	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ019
S15025	ACTGATCCTAGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01911	23	2009	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ019
S01995	GCAGTATCACTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01921	12	1998	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ019
S08171	GCAGTTCATATC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01921	16	2002	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ019
S08889	GCATAGTAGCCG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01921	17	2003	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ019
S14975	AGAGTCCTGAGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ01921	23	2009	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ019
S03344	GCGATATATCGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02010	13	1999	female	y	MZ		MZsubjectMZ020

S09097	GCGGATGTGACT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02010	17	2003	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ020
S14976	GCGTACAAGTGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02010	23	2009	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ020
S09091	GCTGCTGCAATA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02020	17	2003	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ020
S14977	GCTGGTATCTGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02020	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ020
S09579	ACTAGCTCCATA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02110	18	2004	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ021
S15132	ACTATTGTCACG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02110	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ021
S09525	ACTTGTAGCAGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02120	18	2004	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ021
S15133	AGAACACGTCTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02120	23	2009	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ021
S08682	AGATGTTCTGCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02211	16	2003	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ022
S09645	AGCACACCTACA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02211	17	2004	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ022
S08694	AGCTCCATACAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02221	16	2003	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ022
S09644	AGCTCTCAGAGG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02221	17	2004	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ022
S10290	AGCAGCACTTGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02310	17	2004	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ023
S15138	ACGTGCCGTAGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02310	22	2009	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ023
S10302	ACAGACCACTCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02320	17	2004	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ023
S15088	AGAGCAAGAGCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02320	22	2009	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ023
S02147	ACTACAGCCTAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02411	10	1998	male	y	MZ		MZsubjectMZ024
S06715	AGTCACATCACT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02411	13	2001	male	y	MZ	obese	MZsubjectMZ024
S12223	ACTACGTGTGGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02411	17	2005	male	y	MZ	obese	MZsubjectMZ024
S02148	ACTGTGCAAGCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02421	10	1998	male	y	MZ		MZsubjectMZ024
S06716	ACACGAGCCACA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02421	13	2001	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ024
S12219	ACTGTGACTTCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02421	17	2005	male	y	MZ	obese	MZsubjectMZ024
S00413	AAGAGATGTGCA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01711	8	1997	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ017
S08220	AAGCTGCAGTCG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01711	13	2002	male	y	DZ	underweight	DZsubjectDZ017
S13141	AATCAGTCTCGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01711	17	2006	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ017
S00415	ACAGCAGTGGTC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01721	8	1997	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ017
S08219	ACAGCTAGCTTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01721	13	2002	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ017
S13142	ACAGTGCTTCAT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01721	17	2006	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ017
S00132	ATACACGTGGCG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02511	8	1997	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ025
S08148	ATACAGAGCTCC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02511	13	2002	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ025
S13045	ATACGTCTTCGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02511	17	2006	male	y	MZ	obese	MZsubjectMZ025
S00131	ATCCGATCACAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02521	8	1997	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ025
S08147	ATCCTCAGTAGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02521	13	2002	male	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ025
S13062	ATCGATCTGTGG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02521	17	2006	male	y	MZ	obese	MZsubjectMZ025
S00343	ATGACTCATTCG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02611	8	1997	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ026
S07963	ATGAGACTCCAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02611	13	2002	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ026
S13354	ATGATCGAGAGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02611	17	2006	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ026
S00345	ATGTACACGTGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02621	8	1997	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ026
S07969	ATGTGCACGACT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02621	13	2002	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ026
S13366	ATGTGTCGACTT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02621	17	2006	male	y	MZ	normal	MZsubjectMZ026
S08135	CACATCTAACAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02710	13	2002	female	y	MZ	normal	MZsubjectMZ027
S13398	CACATTGTGAGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02710	17	2006	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ027
S00167	CAGACATTGCGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02720	8	1997	female	y	MZ	overweight	MZsubjectMZ027

S08136	CAGACTCGCAGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02720	13	2002	female	y	MZ		MZsubjectMZ027
S13397	CAGAGGAGCTCT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	MZ02720	17	2006	female	y	MZ	obese	MZsubjectMZ027
S00121	CAGTCGAAGCTG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01811	8	1997	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ018
S07955	CAGTGATCCTAG	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01811	13	2002	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ018
S13331	CAGTGCATATGC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01811	17	2006	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ018
S00123	CATCTGTAGCGA	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01821	8	1997	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ018
S07991	CATGAGTGCTAC	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01821	13	2002	male	y	DZ	overweight	DZsubjectDZ018
S13332	CATGCAGACTGT	CATGCTGCCTCCCGTAGGAGT	DZ01821	17	2006	male	y	DZ	normal	DZsubjectDZ018

Supplemental Table S2: Genus table

Content: Table of relative abundance of all assigned bacterial genera of all samples, sorted by taxonomy assigned with RDP classifier.

Available for download: [Stahringer_table_S2.xlsx](#)

Supplemental Table S3: OTU table with taxonomic assignment

Content: Table of number of OTUs (97% identity level) of all samples. All OTUs that occur in 99.6% and > 80% of all samples are marked. Taxonomy assigned with both, Greengene database and RDP classifier. Potential plant contaminations are grouped separately.

Available for download: [Stahringer_table_S3.xlsx](#)

Supplemental Table S4: Representative OTU sequences

Content: Representative sequence for each OTU at a 97% identity level

Sequences for OTUs (97% ID)

>OTU_97.1

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CAGGATCAAACCTCC

>OTU_97.2

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTCACCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACAAGCTGATAGGCCGTGAGCCCATCTATAACCACTACATAACGCTTTCCACCAACACCCCATGCGGAGATTGGT
CGTATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCCAGGCTTATCCCAGAGTTAAAGGTAGGTTACTCACGTATTACTACCCGTTTCGC
CACTAATCCACCTAGCAAGCTAGGCTTCATCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCCAG
GATCAAACCTCT

>OTU_97.3

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAATAAATGACATGTGTCATCCAT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACAAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGA
GCCAGGATCAAACCTCT

>OTU_97.4

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTTGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATTACCGATAAATCTTTACTTCAAATCTGATGCCGTATCGAAGACTA
TGCGGTATTAGTCTGCCTTTCGGCAGGTTATCCACAGTAATGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTCGCCCGGT
CGACGTCCAAGAGTGCAAGCACTCAATGCCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAACCTCC

>OTU_97.5

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCACACTTTAATCTTTGATATTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCCACTCGT
CATCAAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTCC

>OTU_97.6

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAACGTG
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCACTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CAGGATCAAACCTCC

>OTU_97.7

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCATCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CTCCAAGTATGCTAATCAGACGCAATCCCCTCCTTCAGTGATAGCTTATAAATAGAGGCCACCTTTTCATCCAGTCTCGATG
CCGAGATTGGATCGTATGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCAAGTGTGTCCTCCTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTTAC
TACCCGTTTCGCCACTAAGATTGATAGAAGCAAGCTTCCATCGCTCTTCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCA
GCGTTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.8

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATGCACCGCAAAGCCATCTCATAGTGTTAGCAAAACCAACTTTTAAACATCAACCATGCAGTTAATG
CTGTTATCCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTGTCCCAGTCTATGAGGCAGGTTCTTTACGTGTTACTACCCGTTTC

GCCGCTAAGTTTTCCGGTGCAAGCACCAGAAAACTTCGCTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCC
TGAGCCAGGATCAAACCTCC

>OTU_97.9

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTCCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTCGAGC
CACGGAGTCAACTACC

>OTU_97.10

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCTACCGATCGAAGGCTAGGTGGGCCGTTACCC
CGCCTACTACCTAATCGGACGCATCACCATCTCATACCGATAAATCTTGGTTATATCACCATGCGGTAACATAACAACA
TCGGGTATTAATCTTACTTTGCAAGGCTATCCCCGAGTATGAGGCAGGTTTGATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCAGAAGAAGCAAGCTTCTCCATGCTGCCCTCGACTTGATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAACCTCC

>OTU_97.11

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCGAATAACGCAAGGCCCGAAGGTCCCCTGCTTTCCTCCTCAGAGAATATG
CGGTATTAGCTAATCTTTCGATTAGTTATCCCCATTACTCGGTACGTTCCGATATATTACTCACCCGTTGCGCACTCGC
CACCCAAGAAGCAAGCTTCTGTGCTGCCGTCCGACTTGATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTCT

>OTU_97.12

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCAAACAGCGCAAGGCCAAATGGTCCCCTGCTTTCCTCCTCAGAATATATG
CGGTATTAGCTAATCTTTCGATTAGTTATCCCCACTGCTCGGTACGTTCCGATATGTTACTCACCCGTTGCGCACTCGC
CACCCAAGAAGCAAGCTTCTGTGCTGCCGTCCGACTTGATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTCC

>OTU_97.13

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCTTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAATCAATATCATGCGATATCGAC
TTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTAAGAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTCCG
CAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGA
GCCAGGATCAAACCTCC

>OTU_97.14

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTGCGGTCCCGCACTTTTCATCTTCCGATTCTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCGTAAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTTCCGCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTTGACTTGATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.15

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCACGGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCCATCAGCAGAAGCTTGCGCCTCTTTCTCTTCAAACCATGCGGTTCTGA
AGACCTATGCGGTTTTAGCATCCGTTTCCGAATGTTATCCCCCTCTGATGGGCAGGTTACCCACGTGTTACTCACCCGTT
CGCCACTAGATTGACCAGTGCAAGCACCGGTGCGTCTCGTTGACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTT
GAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.16

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGTAGTGAGCAATTGCCCTTTCAAATAAATGACATGTGTCATCCAT

TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACAAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTCGA
GCCACGGAGTCAACTACC

>OTU_97.17

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACAAGCTGATAGGCCGTGAGCCCATCTATAAACACTACATAACGCTTTCCACCAACACCCCATGCGGAGATTGGT
CGTATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCCAGGCTTATCCCAGAGTTAAAGGTAGGTTACTCACGTATTACTACCCGTTCCG
CACTAATCCACCTAGCAAGCTAGGCTTCATCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTCGAGCCAC
GGAGTCAACTACC

>OTU_97.18

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGCATCACGGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCCATCAGCAGAAGCCGAAGCCTCTTTTCTTCTTCAGTCATGCGACTGTA
GAACCTATGCGTTTTAGCATCCGTTTCCGAATGTTATCCCCCTCTGATGGGCAGGTTACCCACGTGTTACTACCCGTT
CGCCACTAGATTGACCAGTGCAAGCACCGGTCGCTCTCGTTGCACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCT
GAGCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.19

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTTAAGCAGCTATCATGCGATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCCG
CAACTCATCCGGAAGAGCAAGCTCCTTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGA
GCCAGGATCAAACTCC

>OTU_97.20

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATAACCGATAAATCTTTACTTCACATCTGATGCCGTCACTGAAGACCA
TAAGGTATTAGTCTGCCTTTCGGCAGGTTATCCCTTAGTCATGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTCGCGCCGGT
CGACGTCCAAAAAGTGCAAGCACTTAATGCCGTTTCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.21

AAGGGCCGTGTCTCAGTCCCCTTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CTCCAACTAGCTAATGGGACGCAAGCTCTCTCACAGCGCATATAGCTTTCATAATCTTAGGATGCCCTAAAAATCATAAT
ATCAGGTATTAGCATTCGTTTCCAAATGTTGTCCCTAACTGTGAGGCAAGTTCTTTACGCGTTACTACCCGTCCGCCAC
CCAAACCGAAGTTCAAGTAGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.22

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCATCTTCAATTAATTATCATGCAATAATCAA
TTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGA
GCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.23

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGGGGATCTCCCTCTCAGGACCCCTAAAGATCATCGCCTTGGTAAGCCGTTACCT
TACCAACTAGCTAATCTTGTGCGTGCCATCCTTATCCACCGTAGCTTTCAATATCAAATGATGCCACCTGATATATTAT
AGGGTATTAATCATCCTTTCGAATGGCTATCCCCTTGATAAGGGTAGGTTGCACACATGTTACGCACCCGTACGCCGCTC
TCTCTAGTAGCAAGCTACCAAATACCGCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCCTTCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCA
AACTCC

>OTU_97.24

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGTTCAACCTCTCAGTTCCCCTACCCATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGGGACGCATGCCTATCTCACAGCGAATTTCAATTCCTCTACATTGGATGCCAACATAGAGTGTA

CGCGGTATTAGTCCGTCTTTGACGGGTATCCCCCTCTGTGAGGCAAGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCAGTCTTAGCAAGCTAAGACCATGCTGCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTATCGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAATC

>OTU_97.25

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCATCGCCTTGGTGGGCCGTACCC
CACCAACAAGCTAATAGGACGCAAGGCTCTCCTGCAGCATCTCTTTTCATCAGGCTGGACATGAGTCCGCCTGACTTTAC
CAGGTCTTATCAGTCGTTTCCGTCTGTTATCCCTGACTGCAGGGCAAGTTCCTTACGCGTTACTACCCGTCCGCCTTGG
CTAGGCTGTGCAAGCACAGCTTCGCCAAAGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
ACTCC

>OTU_97.26

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAATCAACATCATGCAATGTCGAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGA
GCCAGGATCAAATC

>OTU_97.27

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCTACTGATCGTTGCCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCTTTACCGATAAATCTTTTATTCATATCTGATGCCATCAATGAATTACA
TCGGGTATTAGGCCGTCTTTCAACGGGGTATCCCCAAGTAAAGGGCAGGTTGGATACGCGATACTACCCGTGCGCCGGT
CGACGTCCAAAATGTGCAAGCACATAATGCCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTATAGCTAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAATC

>OTU_97.28

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAGTTGCACCTTTCAACTGACTATCATGCAATAGTCAA
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CAGGATCAAATC

>OTU_97.29

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCTACTGATCGTTGCCTTGGTGGGCCGTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATAACCGATAAATCTTTTATCCTTATCTGATGCCATCAAAGGATTACA
TAAGGTATTAGTCTGCCTTTGCGCAGGTTATCCCTTAGTTGTGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCCGGT
CGACGTCCATTGCGGTGCAAGCACTAAATGCCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAATC

>OTU_97.30

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATGCACCGCAAAGCCATCTCATAGTGTTAGCCGAAACCACTTTTAAACATATATCATGCGATTAT
GCTGTTATCCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTGTCCCGTCTATGAGGCAGGTTCTTTACGTGTTACTACCCGTT
CGCCGCTAAGTTTTCTAGTGCAAGCACCAGAAAACTTCGCTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTC
TGAGCCAGGATCAAATC

>OTU_97.31

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGTTATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCATTGCCTTGGTGGGCCGTACCC
CTCCAAGTCTAATCAGACGCAATCCCCTCCTCAGCGATAGCTTATACATAGAGGCCACCTTTCAATCACAAGCGATG
CCGCTGTGAATCGTACGCGGTATTAGCAACGGTTTCCCGTTGTTATCCCCCTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTTAC
TCACCCGTTCCGCACTAACTCAAGAGAGCAAGCTCTCTGTCTGTCCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGC
GTTCTGCTGAGCCAGGATCAAATC

>OTU_97.32

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTAAGCCATTACCT

CACCAACAAGCTGATAGGCCGTGAGCCCATCTAAAACCACTCCATAACGCTTTCCACCAACACCCCATGCAGAGATTGGT
CGTATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCCAGGCTTATCCCAGAGTCAAAGGTAGGTCACACTCACGTATTACTCACCCGTTTCGC
CACTAATCCACGGTGCAAGCACCGCTTCATCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAGCCAG
GATCAAACCTC

>OTU_97.33

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGGTCATCCTCTCAGATCGGCTACTGATCGTTGCTTTGGTAGGCTTTTACCC
TGCCAACTGGCTAATCAGACGCGGGTCCATCTTATGGCGATAAATCTTTTCACCCTGTACCATGCGGTACTGTGTGCTTA
TGCGGTATTAGCAGTGATTTCTCTCTGTTATCCCCCTCCATAAGGCAGGTTACCCACGTGTTACTCACCCGTCCGCCACT
AGATAACGTATCTTCCGGCCGAAGCTTTCCAATACGCATCTCGTTGCACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTCA
TCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.34

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACCGATCGAAGGCTAGGTGGGCCGTTACCC
CGCCTACTACCTAATCGGACGCATCACCATCTCATACCGATAAATCTTTGGTTACTCTCCCATGCGAGAAAGCAACAACA
TCGGGTATTAATCTTACTTTTCGCAAGGCTATCCCCGAGTATGAGGCAGGTTTGATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
CGCCGGCATTGAAAGCAAGCTTTCAACCCGCTGCCCCCTGCACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.35

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCGAATAGCGCAAGGCCCGAAGGTCCCCTGCTTTCCCTCTCAAGACGTATG
CGGTATTAGCTGATCTTTTCGATCAGTTATCCCCCACTACTCGGTACGTTCCGATATGTTACTCACCCGTTTCGCCACTCGC
CACCAAGAAGCAAGCTTCTCTGTGCTGCCGTCCGACTTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.36

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGATAAACCTCTCAGTTCCTTACCCATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACAAGCTAATGGGACGCATGCCTATCCTATACCGAATTTCTTTCTCACTACTTGATGCCAAGTTGTGAGCATAC
GCAGTATTAGTCCGTCTTTTCGACGGGTATCCTCCTGTATAGGGCAAGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
GCCACCCAGATAGCAAGCTACCTTGTGCTGCCCCCTGCACTTGCATGTGTTAAGCCTATCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCA
GGATCAAACCTC

>OTU_97.37

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTAAGCCATTACCT
CACCAACAAGCTGATAGGCCGTGAGCCCATCTAAAACCACTCCATAACGCTTTCCACCAACACCCCATGCGGAGATTGGT
CGTATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCCAGGCTTATCCCAGAGTCAAAGGTAGGTCACACTCACGTATTACTCACCCGTTTCGC
CACTAATCCACCTAGCAAGCTAGGCTTCATCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAGCCAG
GGATCAACTA

>OTU_97.38

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCCGTTGCCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCCTTACCGGAAAACCTTTGTTTCATATCGGATGCCGTCAATGAAACACA
TCGGGTATTAGGCCGTCTTTCAACGGGGTATCCCCAAGTAAGGGGCAGGTTGGATACGCGATACTCACCCGTGCGCCGGT
CGACGTCCAGAATGTGCAAGCACATAATGCCGTTTCCCCACGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCCAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAACCTCC

>OTU_97.39

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTCAGCCTTTACCT
AACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCAGGTGGCCCCGAAAGTCCCACCCTTTAATCCGAAGATTTTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAAATTAGCAAGCTAATCCCTGTTACCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.40

CTGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGACCGGTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAAGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAGAAAAAACCTTTCCACCAACCCCATGCGAAGACCAGTGAA
TATCCAGTATTAGCACCCGTTTCCGGGCGTTATCCCAAAGAAGAGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTACCCGTTGCCA
CTCATCCACCCAACAAAAGCTGAGCTTCAGCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAGCCAG
GATCAAATC

>OTU_97.41

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATCTGGCTGGTTCGGTCTCTCAACCCAGCTACCCATCATTGCCTTGGTAGGCCGTTACCC
CACCAACAAGCTAACAGGCCGCGGGGCCATCCCTCTCCGCCGAGCTTTCTCGAGTCTTCATGCGGAAGTCTCGAAGTA
TTCGGTATTATCCACGGTTTCCCGTGGCTATCCCAATGAGAGGGGCAGGTTGCCACGTGTTACTCAGCCGTTGCCACT
TTATACACACCCGAAGGTGCTTTAATCGTTCGACTTGCATGTGTTAGGCGCGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATC
AAATC

>OTU_97.42

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTTAAACAGTTATCATGCAATAACTGT
TGTCATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTCCG
CAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCGTTCCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGA
GCCAGGATCAAATC

>OTU_97.43

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGCATCATCGCCTTGGTAGGCCGTTACCC
TACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCTCTTAGCGATAGCTTGCGCCACCTTTCTCACAGAATCATGTGATCCCA
TGTCCTATGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCGACTGTTATCCCCACTATGAGGTAGGTTACCCACGTGTTACTCACCCGTT
CGCCACTCACCTTGACCAAGTGAAGCACTCAGTCGCGGTTGTTTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCG
TCCTGAGCCAGGATCAAATC

>OTU_97.44

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCATCTTTCAATTAATTATCATGCGACAATTA
TATCATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTCCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGA
GCCACGGATCAACTAC

>OTU_97.45

CTGGGCCGTATCTCAGTCCCAAGTGTGACCGTCCACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAAGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCTTACCAGAAAAACAACCTTTCAAACCAACCCATGCAGGCTGGTCAG
AATATCCCGTATTAGCTACCCCTTCGAGCAGTTATCCAGGAAAGTAAGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCACCCGTTCCG
GCCACTAATCAACCAAGCAAGCTTGGTATTTTCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAGCC
AGGATCAAATC

>OTU_97.46

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTTGCCTTGGTGGGCGGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCACTGACCGATAAATCTTTCGTTTTTCATTAGATGTCTGCAGAAAACTCA
TAAGGTATTAGTCCGACTTTCGCCGGGTATCCCTTAGTCAGAGGCAGGTTGGATACGCGTACTCACCCGTGCGCCGGT
CGACGCCCATCGAAGCAAGCTTCAATGTCGTTTCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAATC

>OTU_97.47

CCGGGCCGTGTCTCAGTCCCGGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTAGGCCCTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGCGGCCTTGCGGTCCCGCACTTTCGTCTCTCGACTCTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCATAAGCCAGATTCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCATCTGAGCCAGG
ATCAAATC

>OTU_97.48

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CTCCAAGTAGCTAATCAGACGCAAACCCCTCCTCCGGCGATAGCTTATAAATAGAGGCCATCCTTTCTTCCGACAGTCAT
GCGACTTTTCGGAACGTATTTCGGTATTAGCAGCCGTTTCCAGCTGTTGTCCCCATCCGTAGGGCAGGTTGTTTACGCGTTA
CTACCCGTTTGCCTAGATTGTAGAAAAAGCAAGCTTTCTCTACGCTCTCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCG
CCAGCGTTTCGTCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.49

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCAGGTGGCCTTGCGGTCCCACTTTAATCTCTCGATATTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAAAGAAAGCAAGCTTTCTCCTGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCA
GGATCAAACCTC

>OTU_97.50

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGGGATCGTCGCCTAGGTGAGCCATTACCC
CACCTACTAGCTAATCCCATCTGGGCACATCTGATGGCATGAGGCCGAAGGTCCCCACTTTGGTCTTGCGACGTTATG
CGGTATTAGCTACCGTTTCCAGTAGTTATCCCCCTCCATCAGGCAGTTTCCAGACATTACTACCCGTCCGCCGCTCGT
CACCCGAGAGCAAGCTCTCTGTGCTACCGCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGAT
CAAACCTC

>OTU_97.51

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGAAGTCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACAACTAATCAGACGCATCCCCATCCAATACCGAAATTTCTTAATGTATAACTCATGAGAAAAATACATACCAT
CAGGAATTAGTCCGTCTTTCAACGGGTTATGCCTGAGTATTGGGTAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCCGGTC
GCCATCATTGGTTGCAAGCAACCAACATGCTGCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAGC
CAGGATCAAACCTC

>OTU_97.52

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCATCCTCTCGGACCAGCTACTGATCATCGCCTTGGTAAGCTATTACCT
CACCAACTAGCTAATCAGACGCGAGCCCCCTCCTCGGGCGGATTCTCCTTTTGCTCCTCAGCCTACGGGGTATTAGCAGC
CGTTTCCAGCTGTTGTTCCCTCCCAAGGGCAGGTTCTTACGCGTTACTACCCGTCCGCCACTGGAAACACCACTTCCC
GTCCGACTTGCATGTGTTAAGCATGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.53

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGACTGATCATCCTCTCAGACCAGTTATGCGTCATAGCCTTGGTGAGCCATTACCT
CACCAACTAGCTGATACAATATAGCCTCATCCTACCCGAAAACTTTCCCTATCTAACTTATGTTAGAGAGGAGTATAG
AGTATTAGCAGTCGTTTCCAAGTGTGCTCTAGTGTAGGGCAGATTAGCTATACATTACTACCCGTGCGCCACTAAC
TCATAAGAGCAAGCTCTTACTTGTCCGTTGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCACTCTGAGCCAGGATCA
AACTC

>OTU_97.54

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTTATGGCATGTGGCCCCGAAGGTCCCACTTTAATCTTTTCGATATTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTTCTCCTGCTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.55

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCGATCGTCGCCTTGGTGAGCCTCTACCT
CACCAACTAGCTAATCGGACGCGGATCCATCTTATACCTATAAATATTTTACCCCTGCACCATGCGGTGCTGTGGTCTTA
TGCGGTCTTAGCGGAAATTTCTCTCCGTTATCCCCCTGTATAAGGCAGGTTATCCACGCGTTACTACCCGTCCGCCACT
AAGTCTACTAAAATTCCATCCGAAGACTTCCTTTTAGCAGCTTCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTT
CATCCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.56

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAGCAGATATCATGCAATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTGCG
CAACTCATCCGGAGAAGCAAGCTCCTCCTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTGAGCC
GACGGATTCAACTAC

>OTU_97.57

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCGTCGCCC
CGCCAAGCTAATCAGACGCATCCCCCTCCGTTACCGACGGATCTTTGCTTCGAATCTGATGCCGTCATCGAAGAACA
TGCGGTATTAGTCTGCCTTTCGGCAGGTTATCCCGCAGTAACGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTCGCGCCGT
CGACGTCCATTAGTGCAAGCACTCAATGCCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCCAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.58

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCTACTGATCGTAGCCTTGGTGGGCGGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCCTGACCGATGAAATCTTTAATCGTCGTTGGATGCCCGCAGACGATGCC
ATGAGGTATTAGGCCGACTTTCGACGGGTTATCCCTCAGTCAGAGGCAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCCGG
TCGACGCCCGGGGAAGCAAGCTTCCCCGTCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCCAGCGTTCATCCTGA
GCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.59

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTGCGGTCCCGCACTTTCATCTCCGATACTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTT

>OTU_97.60

TTGGACCGTATCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCTACCCATCGAAGGATTGGTGGGCGGTTACCC
CGCCAACCTCCTAATGGGACGCACCGCCATCCATCACCGCCCGAAGGCTTTACTCAATCATACATGCATACAACTGAGAC
CATCAGGTATTAATCTTGCTTTCGCAAGCCTATCCCTGTGTGATGGGCAGGTTCCGTACGCGTTACTACCCGTGCGCCG
GTCGCCGGCATACTTAGCAAGCTAAGCATCCGCTGCCCCACGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.61

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCTTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCATCGCCTTGGTGGGCGGTTACCC
CACCAACTAGCTAATAGGACGCAAGGCTCTCCTGCAGCGTCTCCTTTCATCAGGCCGGCATGCGCCAGCCTGACAATACC
AGGTGTTATCAGTCGTTTCCGTCTGTTATCCCTGTCTGCAGGGCAAGTTCCTTACGCGTTACTACCCGTCCGCCTTGGC
TAGACTGCGCAAGCGCAGCTTCGCCAATGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAA
CTC

>OTU_97.62

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACGCATCATCGTCTTGGTGGGCGGTTACCT
CACCAACTAACTAATGCGCCATAAGCCCATCCACAGTGTTTTTAACCTTTAATAATCAGAAGATGCCTTCCGATTACCT
ATCCGGTATTAGTCCCCGTTTCCAGAGATTATCCAGTCTTCGTGGGTAGGTTGCTTATGTATTACTACCCGTTCCGCCA
CTCCTTCGATCTAGCAAGCTAGATCTCCAGCGTTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAG
GATCAAACCTC

>OTU_97.63

AAGGGCCGTGTCTCAGTCCCCTTGTGGCCGATCACCTCTCAGGCCGGCTACCCATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CTCCAAGCTAATGGGACGCAAGCTCTCTCACAGCGTTATAGCTTTCATAATTATAGGATGCCCTATTATCATAAT
ATTAGGTATTAGCATTGTTTTCAAATGTTGTCCCTAGCTGTGAGGCAAGTTCCTTACGCGTTACTACCCGTCCGCCAC
CAAACCTAAGTTAAAAACCAAATTCAAGTTGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGAT

CAAACCTT

>OTU_97.64

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGTAGTGGAGCATTTGCCCTTTCAAATAAATGACATGGGTATCCAT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACAAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTGCCTCGA
GCCAGGATTCAAACCTTAC

>OTU_97.65

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGTTCAACCTCTCAGTTCCCCTACCCATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGGGACGCATGCCTATCTCACAGCGAATTTCAATTCCTTACTGAAGGATGCCCTCCTGTAAGTGTA
CGCGGTATTAGTCCGTCTTTCGACGGGTATCCCCCTCTGTGAGGCAAGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCAGTCTTAGCAAGCTAAGACCATGCTGCCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTATCGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.66

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTCACCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCTCGCCTTGGTAAGCCATTACCT
CACCAACAAGCTGATAGGCCGTGAGCCCATCTAAAACCACTCCATAACGCTTTCACCAACACCCCATGCGGAGATTGGT
CGTATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCCAGGCTTATCCCAGAGTCAAAGGTAGGTCACTCACGTATTACTACCCGTTTCGC
CACTAATCCACCTAGCAAGCTAGGCTTCATCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTGGAGCCAG
GAATCAAACCTAC

>OTU_97.67

AAGGGCCGTGTCTCAGTCCCCTTGTGGCCGTTACCTCTCAGGCCGGCTACCCATCATCGCCTTGGTGAGCTGTTACCT
CTCCAAGCTAATGGGACGCAAGCTCTCTCACAGTGCTTATAGCTTTCATAATTCTAAGATGCCTTAAAATCATAAT
ATCAGGTATTAGCATTCAATTTCTAAATGTTGTCCCTAGCTGTGAGGCAAGTTCTTTACGCGTTACTACCCGTCCGCCAC
CCAAATCTAAGTTAAAAACCCAAATTCAAGTTGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGAT
CAAACCTC

>OTU_97.68

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTAAGCTCTTACCT
TACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTACTAGTGATGCGCTTGCATCTTCAATCAATTATCATGCAATAATTAA
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTAATAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CGACTCAAGAAAAACGGTGTGCAAGCACAGTGTGTTCCCTTGCGTCCCACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTT
CGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.69

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGTTCAACCTCTCAGTTCCCCTACCCATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGGGACGCATGCCTATCTCACAGCGAATTTCAATTCCTCTAGCCTGGATGCCCAAGCTGGAGTGTA
CGCGGTATTAGTCCGTCTTTCGACGGGTATCCCCCTCTGTGAGGCAAGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGG
TCGCCATCAGTCTTAGCAAGCTAAGACCATGCTGCCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTATCGCTAGCGTTCATCCTGA
GCCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.70

ATGGGCGGTATCTCAGTCCCATCGCGACCGGACATCATCTCAGACCGGTTACCCGTATAGGCTTGGTAAGCCATTACCT
TACCAACTACCTGATAGGACGCACCCCCCTCCCGAAGCGATAAATCTTCTCACATCGGAATTTACCATCGTGAGCAT
ATTGGGAATTAGCTACATCTCTGCAGTTATTCCCATCTTCGGGGCAGGTTAAGCACGCGTTACTCGCTCGTTTGCCACTA
ACCTTACTTTGTGCAAGCACAAGGTAAGGTCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCATTTCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCA
GGATCAAACCTC

>OTU_97.71

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCATCTCTCAGACCAGCTACAGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCCGACTTAGGCTCATCTATTAGCACAAGGTCTTGCGATCCCCTGCTTTCTCCCATAGGACGTATG
CGGTATTAGCATTCCTTTCGGAATGTTGTCCCCCACTAATAGGTAGATTCTAAGCATTACTACCCGTTTCGCCACTAAT

CATACTAGCAAGCTAGTAATCATCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.72

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGGTCATCCTCTCAGATCGGCTATCGATCGTCGCTTTGGTGGGCGGTACCCCGCCAAGTGGCTAATCGAACGCGGGTCCATCTCATACCACCGGAGTTTTTACCCCGCACCATGCGGTGCTGTGGTCTTAGCGGTATTAAACAGTCGTTTCCAAGTGTATCCCCCTGTATGAGGCAGGTTACCCACGCGTTACTCACCCGTCCGCCACTCGAAATGAAGCCTTCCGCCCCGAAGGTTCCGCTCTTCATTTCTCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.73

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCCACCAACTAGCTAATCAGACGCGGGTCCATCTTGACCAACCTCAGTTTTTACCCCTGTACCATGCGGTACTGTGGTCTTAGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCAAGTGTGTCCCCCTGTGCAAGGTAGGTTACCCACGCGTTACTCACCCGTCCGCCACTCAGTCTGTCAATTCTTCCACCCGAAGGTCTCCAAACAACAGCTTCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTATCCTGAGCCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.74

CTGGGCGGTATCTCAGTCCCAATGTGACCGGTACCCCTCTCAGGCCGGTTACCCGTCAAAGCCTTGGTAAGCCATCACCCACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAGAAAAAACCTTTCCACCACCCCCCATGCGAAGGACAGTGAAATACCCGGTATTAGCAGCCGTTTCCGACCGTTATCCCAAAGAAGGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCACCCGTTCCGCCACTCATCCAACCCAGCAAGCTGGGCCTTCAGCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCTCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.75

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGTACCTATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCTCACCAACAAGCTAATAGGACGCAAAGCTCTCCTGCAGCATCACTTTTCATTGCCGGGCACATGCGTGCTGGCAATTGTATCAGGTATTATCAGTCGTTTCCGTCTGTTATCCCTGTCTGCAGGGCAAGTTCTTTACGCGTTACTCACCCGTCCGCCTTGGCTAGGCTGTGCAAGCACAGATTTGCCAAAGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTGAGCGTTATCCTGAGCCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.76

AAGGGCCGTGTCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGTACCCATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCTCTCCAAGTATTAGCATTGTTTCCAAATGTTGTCCCAAAGTGTGAGGCAAGTTCTTTACGCGTTACTCACCCGTCCGCCACCAAACCGAAGTTCAAGTAGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTGAGCGTTATCCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.77

AAGGGCCGTGTCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGTACCCATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCTCTCCAAGTATTAGCATTGTTTCCAAATGTTGTCCCAAAGTGTGAGGCAAGTTCTTTACGCGTTACTCACCCGTCCGCCACCAAACCGAAGTTCAAGTAGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTGAGCGTTATCCTGAGCCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.78

CTGGTCCGTATCTCAGTACCAGTGTGGGGGATATCCCTCTCAGAACCCCTATCTATCGTCGCCTTGGGGAGCCGTTACCTCTCCAAGTATTAGCATTGTTTCCAAATGTTGTCCCAAAGTGTGAGGCAAGTTCTTTACGCGTTACTCACCCGTCCGCCACTTAGGTATTAAATCCAAATTTCTTCGGGCTATCCCTATGTGAAAGGCAGATTGTATACGCGTTACGCACCCGTACGCCGGTCGAAGCCCGAAAGCTCCTCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.79

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGTTCAACCTCTCAGTTCCCTTACCCATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCTCACCAACTAGCTAATAGAACGCATACTCATCTTTACCGCCTCAGCTTTAATATAAATGTGATGCCACACCTATATACCATTAGGTATTAAATCCAAATTTCTTCGGGCTATCCCTATGTGAAAGGCAGATTGTATACGCGTTACGCACCCGTACGCCGGTCGAAGCCCGAAAGCTCCTCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.80

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATAGCATCTTTCAATCAATTATCATGCAATAATCAA
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCCG
CAACTCACAGTCTATGGTGTAGCAAGCTACGGTATAAACTGTGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTT
CGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTAC

>OTU_97.81

AAGGGCGGTATCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCTTCGCCTTGGTGGGCGGTACCC
CTCCAAGTACTAGCTAATAGGACGCAAGGCTCTCCGAGGCGTCTCCTTTTCATCACTAAGCTATGCAGCTTAATGACCTTATC
CGGTATTGTCAGCAGTTTCTGCTGTTATCCAGTCCCGCAGGCAAGTTCCTTACGCGTTACTACCCGTCGCCATGGT
TACCATGGTGCAAGCACCATTCCCCATCGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
ACTC

>OTU_97.82

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACTGATCGAAGGCTAGGTGGGCCATTACCC
CGCCTACTACCTAATCAGACGCATCGCCATCCTTTACCAATAAATCTTTAGTTGCAACAAGATGCCTCATCGCAACACTA
TCAGGTATTAATCTTACTTTGCAAGGCTATCCCTGAGTAAAGGGCAGGTTGATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
CGACGCCCATTAAAGCAAGCTTTCAATGTCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.83

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTCAGCCTTTACCT
AACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTTATGGCAGGTGGCCCCGAAAGTCCCACCCTTTAATCTTCCGATATTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGTC
AGCAAATTAGCAAGCTAATCCCTGTTACCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAACCTC

>OTU_97.84

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAGCAGATATCATGCAATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGA
GCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.85

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGACCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCACCGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCGAAACAATATCTTTCCACACCCACCATGCAGCAGGCGCAGA
ATATCCCGTATTAGCCACACTTTCATGCGGTTATCCAGAAGAAGGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTACCCGTTCCGCC
ACTCATCCAGAACCAGCAAGCTGATCCCTTCACCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CAGGATCAAACCTA

>OTU_97.86

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCGTCGCCTTGGTGGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATGCACCGCAAAGCCATCTCATAGTGTTAGCATAACCAACTTTTAAATATCTCTCATGCGAGAAATA
CTGTTATCCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTGTCCAGTCTATGAGGCAGGTTCTTTACGTGTTACTACCCGTTCC
GCCGCTAAGTTTTTCTAGTGCAAGCACCAGAAAAAATTCGCTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCC
TGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.87

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTCTGGCTGATCATCCTCTCAGACCAGCTATGGATCGTCGGCTTGGTAGGCCATTACCC
TACCAACTACCTAATCCAACGCAGGCTTCTCCCAAAGCGCCGAAGGCTTTAATCCGAAGACCATATGCGGCATTAGCTA
CCCTTTCGGGCAGTTATTCCTCACTTTGGGGCAAATTCCTACGCGTTACTCAGCCGTCCGCCGCTCGCCGACATTTTACA
CAAAATCTTGAATAGATCTTCTATATTACCCAGAAGCTTCCAGAATTCAGTGTAATACTCGCTGCCGCTCGACTTGCAT

GTGTTAGGCACGCCGCCAGCATTATCCTGAGCCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.88

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAAGCAAATGTCATGCGACATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTCGA
GCCAGGATCAAACCTAC

>OTU_97.89

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCTTCGCCTTGGTGAGCCCTTACCT
CACCAACTAGCTAATAGGACGCAAGGCTCTCCGCAGGCGTCTCCTTTCATCATAAAGCCATGCAGCTCCATGACATTATC
CGGTCTTGTGAGGAGTTTCCCCCTGTTATCCCAGTCTGCAGGTAAGTCCCTTACGCGTTACTACCCGTCGCCATGGT
TACCATGGTGCAAGCACCACTTCCCCATCGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
ACTC

>OTU_97.90

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
ACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGCGGTGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAACCTGCT
ATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCACTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCGC
AACTCATCCGGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCCTGTAG
CCGACGGAGTCAAACCTA

>OTU_97.91

CTGGTCCGTATCTCAGTACCAGTGTGGGGGACATCCCTCTCAGAACCCCTATCTATCGTCGCCTTGGGGAGCCGTTACCT
CTCCAACTAGCTAATAGAACGCATACTCATCTTTCACCACCGTAGCTTTAATATAAAAACGATGCCGCTCTTATATACCA
TTAGGTATTAATCCAAATTTCTTCGGGCTATCCCTATGTGAAAGGCAGATTGTATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
TTTGGTTACCCGAAGGTAACCTCTCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
ACTC

>OTU_97.92

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCGC
AACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTCGAGCC
AGATCAAACCTAC

>OTU_97.93

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAAGAGAAGCAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCCTGAGC
CAGGATCAAACCTT

>OTU_97.94

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCATCGCCTTGGTAAGCCGTTACCT
TACCAACTAGCTAATAGGACGCAAGGCTCTCAAATGGCATCTCTTTTCATAAACTCACTATGCAGCAAGTTCATAATATC
CGGTCTTATCAGCCGTTTCCAGCTGTTATCCCAGTCCATTCGGCAAGTTCTTTACGCGTTACTACCCGTCGCCATGGT
TTCACGGTGCAAGCACCGCTTCCCCATCGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
CTC

>OTU_97.95

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCATCCTCTCAGACCCGCTACAGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCCGACTTAGGCTCATCTATTAGCGCAAGGTCCGAAGATCCCCTGCTTCTCCCGTAGGACGTATG
CGGTATTAGCATCCCTTTCGGAATGTTGTCCCCACTAATAGGCAGATTCTAAGCATTACTACCCGTCGCCCGCTAAG

ATAAGGTGCAAGCACCTCATCTCCGCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAAACTT

>OTU_97.96

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCTTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAGTCAACATCATGCAATGTGCAC
TTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTAAGAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCCG
CAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTCCT
AGCCACGGATTCAACTAC

>OTU_97.97

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAAGCTCCTCCTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCCTCGTAGCC
AGGATCAAACACTAC

>OTU_97.98

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAACACTAC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCC
GCAACTCATCCAGAAGAGCAAAGCTCCTCCTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCCTCGAG
CCACGGACGTCCAACACTAC

>OTU_97.99

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCAGAACCCCTACTGATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATTACCGATAAATCTTTAATCCTCATTAGATGTCTGCTGAGAATACCA
TGGGGCATTAGTCTTACTTTTCGAAGGTTATTCCCCTGTAATGGGCAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTCGCCCGGT
CGACGCCTAAGAGAGCAAGCTCTCTCATCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.100

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCACACTTTTCATCTCTCGATTCTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCACTCGTC
ATCAAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAACCTT

>OTU_97.101

CTGGGCGGTATCTCAGTCCAATGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGACGCCTTGGTAGGCCATTACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCTCATCCTGCACCAAAACAATAATTTTTCCACCATGAGACACTAAACCATGGTCC
TATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCCAAGCTTATCCCGAAGTACAGGGCAGATCACCCACGTGTTACTACCCGTTCCGCCA
CTCGAGCACCCCAACCAAGGTGGGGGCCTTCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAGCC
AGGATCAAACCTA

>OTU_97.102

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAACACTAC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCACTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTGTCTGAGCAC
GGAGTCAACTAC

>OTU_97.103

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAATGGATTATCATGCGATAATCCA

TTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CAGGATCAAACCTA

>OTU_97.104

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCCTTGTTGGCCGTTACCTCTCAGACCGGCTACCTATCTTCGTCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAACTAATAGGACGCAAGCTCTCTTAGCATCTCTTTTCATTAAAGCTTCATGCGAAGCTTTAATAATATC
TAGTCTTATCAGTCGTTTCCATCTGTTATCCCAGACTAAGAGGCAAGTTCTTTACGCGTACTCACCCGTCCGCCATGGT
TATCACGGTGCAAGCACCGTTTCCCCATTGACTTGATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
ACTC

>OTU_97.105

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCCTTGTTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCTTCGCCTTGGTCAGCCGTTACCC
AACCAACTAGCTAATAGGACGCAAGACTCTCCGCAGGCGTCTCCTTTTCATTACCAACAATGCTGCCAGTAACCTTTATC
CGGTCTTGTGAGAAGTTTCCCTCCGTTATCCCAGTCCCGCAGGTAAGTTCTTACGCGTACTCACCCGTCCGCCATGGT
TACCAGCTAAGCAAGCTCAGCCTTCCCCATCGACTTGATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATC
AAACTC

>OTU_97.106

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTTCCAATACGTTACTCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGT
TCGCAACTCATCCGGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTG
ACGCCGAGGATCAACTT

>OTU_97.107

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAAATGTCATGCAACATTTGC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTTCCAATAGTTACTCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTT
GCAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCTCCCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTGTCCTGAGC
CGGGATCAAACCTA

>OTU_97.108

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCAGTTATCT
CACCAACTAGCTAATCAGACGCGGGTCCATCCTATACCGCTAACACTTTGATATATCTGCGATGCCGCAAATATATATTA
TCATGTATTAGTAACTTTTCAGTATGTTATCCATGTGTATAGGGCAGGTTACCCACGCGTACTCACCCGTCCGCCGCT
TGGTTTTGCTCAGAATTGAACATTCTAGTCTTAGAATACTCAATACTGAGCAAACCTCGCTCGACTTGATGTGTTAGG
CACGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.109

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACCGATCGTTGCCACGGTGGGCCGTTACCC
CGCCGTCAAGCTAATCGGACGCATCCCCATCCCTACCGCTAAGCCTTTCTGTCCAAATCGGATGCCGTCAATGGACAACA
TACGGTATTAGTCCGACTTTGCGCGGGTATCCCGTGGTGAAGGGCAGGTTGGATACGCGTACTCACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCAGGGATTGCAAGCAACCCCCATGCTGCCCCGCGACTTGATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.110

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCCTTGTTGGCCGTTACCTCTCGGGCCGGCTACCTATCATCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATAGGATGCAAGCTCTCTTAGCAATCTTATCCTTTTCATGTTACCAAGATGCCTTAGTATCATAA
TATCTAGTATTATCAAGCGTTTCCACTTGTTATCCCAGTCTAAGAGGCAAGTTCTTTACAGTACTCACCAAGTCCACCA
TGCTCCTTATTTATGCAAGCATAAATAATTTACATAGATTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCA
GGATCAAACCTT

>OTU_97.111

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT

CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCATTTGCACCTTTTAAACATCTACCATGCAGTAAATGT
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTG
CAACTCACAGAATACGGTGTAGTAAACTACGGTGCATCCTGTGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTT
CGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.112

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGATGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAACTAATCAGACGCATCCCTATCTTATACCGATAAATCTTTATTATAACAGTCATGCAACTATTATAAACCA
TTAGGTATTAGGCCGTCTTTCAACGGGTTATCCCTAAGTATAAGCCAAGTTGGATACGCGTACTCACCCGTGCGCCGGT
CGTCATCATCGGTTGCAAGCAACCAACATGCTACCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.113

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGACCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCACCGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCGAAGCAATATCTTTCCCGGGCCCGTCATGCGACAGACCCAGA
ATATCCCGTATTAGCCACACTTTCATGCGGTTATCCAGAAGAAGGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCACCCGTTGCGC
ACTCATCCAGAACCAGCAAGCTGGTCCCTTCACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CAGGATCAAACCTA

>OTU_97.114

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAATTGACTATCATGCAATAGTCAA
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTGCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTGAGC
CACGGATCAAACCTAC

>OTU_97.115

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATTGGCTGCTCAAATAGCGCAAGGTCCGAAGATCCCCTGCTTTCCCCCTCAGGACGTATG
CGGTATTAGCCAATCTTTCGATTGGTTATCCCCACTACTCGGTACATTCCAATATGTTACTCACCCGTTGCGCACTCGC
CGGCAGGTGCAAGCACCCCGCTGCCGTCCGACTTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCA
AACTT

>OTU_97.116

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACCGATCGAAGGCTAGGTGGGCCGTTACCC
CGCCTACTACCTAATCGGACGCATCACCATCTCATACCGATAAATCTTTGATTAGTCCACCATGCGACGAACCTAATAACA
TCGGGTATTAATCTTACTTTGCAAGGCTATCCCCGAGTATGAGGCAGGTTTGATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
CGCCGGCATTGAAGCAAGCTTTCAACCCGCTGCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAGC
CAGGATCAAACCTT

>OTU_97.117

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGACATCGGCCGCTCGAATAACGTGAGGTCCGAAGAGCCCCACTTTCTTCTCAAAGCGTATG
CGGTATTAGCTATCCTTTGCGATAGTTATCCCCATTACTCGGTACGTTCCGATGCATTACTCACCCGTTGCGCACTCGC
CACCAAAGAGCAAGCTCTTTCGTGCTGCCGTTGACTTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.118

TTGGGGCCGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCACGGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCCATCAGCAGAAGCCGAAGCCTCTTTTCTTCTCCAGTCATGCGACTCAA
GAACCTATGCGGTTTTAGCATCCGTTTCCGAATGTTATCCCCCTCTGATGGGCAGGTTACCCACGTGTTACTCACCCGTT
CGCCACTAGATTGACCAGTGCAAGCACCGGTCGCTCTCGTTGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTC
GAGCCACGGAGTCAAACCTAC

>OTU_97.119

CCGGGCCGTGTCTCAGTCCCGGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTAGGCCATTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGTTTCATCCTATGGCATGTGGCCCCAAGGTCCACACTTTTCATCTCTCGATTCTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATCCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCACTCGT
CAGCATAAGTACAAGTACTTACCTGCTACCGTTCGACTTGTCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTT

>OTU_97.120

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTCTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTACGGATCGTCGGCTTGGTGAGCCATTACCT
CACCAACTACCTAATCCGACGCGGGCTTCTCCCAAAGCGGATAAATCCTTTAATCCGAAGATCATATGCGGCATTAGCCA
CCCTTCGGGCGAGTTATTCCTCACTTTGGGGCAAATCCACGCGTTACTCAGCCGTTGCGCGCTCGCCGCCAAGTAGTA
AACTACTCGCGCTGCCGCTCGACTTGTCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.121

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATCTGGCTGGTCGGTCTCTCAACCCAGCTACCCATCATTGCCTTGGTAGGCCCTCTACCC
CACCAACAAGCTAACAGGCCGCGGGCCCATCCTTCTCCGCAAAGCTTTCTCAATGTCGTCATGCGGCCACATTGAAGTA
TCGGGTATTATCCTCGGTTTCCCGAGGCTATCCCCAAGAGGAGGGCAGGTTGCCACGTGTTACTCAGCCGTTGCGCCACT
TTATACACACCTAAAAGGTGCTTTAACCGTTCGACTTGTCATGTGTTAGGCGCGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGAT
CAAACCTA

>OTU_97.122

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCCCTTTCAAATAAATGACATGTGTATCCAT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCGGAAGCAAGCTCCTCCTCAGCGTTCCTACTTGTCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CAGGATCAAACCTA

>OTU_97.123

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCATTGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CTCCAAGTCTAATCAGACGCAATCCCCTCCTCAGCGGTAGCTTATAAATAGAGGCCACCTTTCAATCACAATGATG
CCATTCGTGAATCGTACGCGGTATTAGCAACGGTTTCCCGTTGTTATCCCCCTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTTAC
TCACCCGTTGCGCCACTAACTTCAAGGGAGCAAGCTCCCTGTCCGTCGCTTCGACTTGTCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGC
GTTCTGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.124

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTCAACCTCTCAATCCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCTGTTATCT
CACCAACTAGCTAATCAGACGCAAGCCCATCTATAAGCGATAAATCTTTTCTGAATGTATCATGCGATACCTCCAGCTTA
TGCGGTATTATCAGTAATTTCTCACTGTTATTTCCCTCTTATAGGCAGGTTGCTTACGTGTTACTACCCGTCGCCACG
GTGTCCGAAGTATAGATAAATCTTCCAGTCTTCTCCCGTTCGACTTGTCATGTCTTATGTACACCGCCAGCGTTTATCCT
GAGCCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.125

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTCTGGCTGATCATCCTCTCAGACCAGCTATAGATCGTTGGCTTGGTAGGCCATTACCC
TACCAACTACCTAATCTAACGCGGGCTCTTCTAAAGCGGATAAATCCTTTAATCCGAAGATCATATGCGGTATTAGCCA
CCCTTCGGGCGGTTATCCCTCACTTTAGGGTAGATTCCACGCGTTACTCAGCCGTCGCCGCTCGCCGACAGGGTGCA
AGCACCTTCGCTGCCGCTCGACTTGTCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCATTATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.126

CTGGTCCCTGTCTCAGTACCAAGTGTGGGGGATCTCCCTCTCAGGACCCCTACCTATCGTAGCCTTGGGGTGCCGTTACCA
CTCCAAGTCTAATAGGACGCATGCCCATCTTTCACCACCGCAGTTTAAATTATCAAATGATGCCATCCAATAATATTA
TGGGGTATTAATCAAATTTCTTCGGGCTATCCCCCTGTGAAAGGTAGGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTCGCCCGGT
TTCTGCCCCCGAAAGGGCTTCTCCCTCGACTTGTCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAAC
TA

>OTU_97.127

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTGAGCCTTTACCT

CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGCGGCCTTTCCGGTCCCGCACTTTCTGTCTCTCGACACTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.128

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTACTGATCGTTGCCTTGGTAAGCCGTTACCC
TACCAACTAGCTAATCAGACGCAGGCCCATCCTATACCGATAAATCTTTGACAAGTGATACATGTGTATCTCTTGCCTTA
TGGGGTATTAATCACCTTTTCGGGTGGCTATCCCCCTGTACAGGGCAGGTTGCCTACGCGTACTACCCGTCGCCCGCT
TTCCATAAAGAAAATCTACCGAAGCTTCATTCTTTATTTCTCGCTCGACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTC
ATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.129

ATGGGCGGTATCTCAGTCCCATCGCGACCCGGACATCATCTCAGACCGGTTACCCGTCATAGGCTTGGTAAGCCATTACCT
TACCAACTACCTGATAGGACGCACCACTCTCCGAAGCGATAAATCTTCTCACATTGGAATTTACCATCGTGAGCAT
ATTGGGAATTAGCTACATCTCTGCAGTTATACCCATCTTCGGGGCAAGTTAAGCACGCGTACTCGCTCGTTTGCCACTA
ATCTTACTACGTATTGCTACGACGCAAGATCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAGGCATTTTCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCA
GGATCAAACCTC

>OTU_97.130

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCATCGCCTTGGTGGGCCATTACCC
CGCCAACAAGCTAATAGGACGCAAGGCTCTCCTGCAGCGTCTCCTTTCATCGCCAGGCACATGCGTGCCGGCAACTGTAT
CAGGTCTTGTGAGTCGTTTCCGTCTGTTATCCCTGTCTGCAGGGCAAGTTCCTACGCGTACTACCCGTCGCCCTTGG
CTTGTCTGCGCAAGCGCAGCTTCGCCAAAGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
ACTC

>OTU_97.131

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGCCGCCTTGGTAGGCCATTACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGGGCTCATCCACACCGCAAAAGCTTTCCACCATGACCCCTACGCCATGGTCGTATGT
GGTATTAGACCCAGTTTCCAGGCTTATCCACAGTGCGGGGCAGATCACCCACGTGTTACTACCCGTTCCGCCACTCGA
GTACCCACCACCAAGGTGGCGGGCCTTCCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCCAGG
ATCAAACCTA

>OTU_97.132

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTTCTTCAGCGTTCATCTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCAGTCCTGAC
GCCGAGGACTACAAACCTC

>OTU_97.133

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCATCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATAGGACGCAAGCTCTCCCGCAGCATCTCTTTTCATTGCCAGGCACATGCGTGCCGGCAACTGTAT
CAGGTGTTGTGAGTCGTTTCCGTCTGTTATCCCTGTCTGCAGGGCAAGTTCCTTACGCGTACTACCCGTCGCCCTTGG
CTAGCCTGTGCAAGCACAGATTGCGCAAAGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
ACTC

>OTU_97.134

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTAGGCCTTTACCC
TACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTACTAGCGATGCAATTGCATCTTTCAAGCATCTAACATGTGTTACATAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCTCTAATAGGCAGGTTACCTACGCGTACTACCCGTTTCG
CAACTCACAGTCTATGGTGTAGCAAGCTACGGTATAAACTGTGCGTCCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTT
CGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.135

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAAGTGTGGGGGGTCAACCTCTCAGTCCCCCTACCCATCGTTGCCTTGGTAAGCCGTTACCT
TACCAACTAGCTAATGGGACGCATGCCATCTGTAATCAATAAATCTTTCCGTCTCCCCATGCGGAGAAAGAAGAATA
TAGGGTATTAGTCCGACTTTCACCGGGTATTCCCTAATTACAGGCAGGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCTATCTTAGCAAGCTAAAATAATGCTGCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTATCGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.136

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCTACTGATCGTTGCCTTGGTGGGCTGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATAACCGATAAATCTTTAATCCTAATCTGATGCCGTCAAAGGATTACA
TAAGGTATTAGTCTGCCTTTCGGCAGGTTATCCCTTAGTTATGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCCGGT
CGACGTCCGAAGAGTGCAAGCACTCAACGCCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.137

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTGCGGTCCCGCACTTTCATCTTCCGATTCTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGT
CATCAAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTA

>OTU_97.138

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGCTGATCATCCTCTCAGACCAGCTACGGATCGTCGCCTTGGTGGGCCTTTACCC
CGCCAACTAGCTAATCCGACATCGGCTCATTCAATCGCGCGAAGCCGAAGGTCCTCCGCTTTCACCCGTAGGTGATG
CGGTATTAGCGTAAGTTTCCCTACGTTATCCCCACGAAAGAGTAGATTCCGATGTATTCTCACCCGTCCGCCACTCGC
CACCCATAAGAGCAAGCTCTTACTGTGCTGCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCCAGCGTTCACTCTGAGCCA
GGATCAAACCTA

>OTU_97.139

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAATAGTTGTCATGCAACATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACAAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGA
GCCACGGATACAACTAC

>OTU_97.140

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCATCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CTCCAAGTATGCTAATCAGACGCAATCCCCTCCTTCAGTGATAGCTTATACATAGAGGCCACCTTTCATCTTTCCTCGATG
CCGAGGTTAGATCGTATGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCAAGTGTGTCCCTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTTACT
CACCCGTTTCGCCACTAAGATTGATAGAAGCAAGCTTCCATCGCTCTTCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAG
CGTTCGTCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.141

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCATCTTTTAAACAGCTGTCATGCAACAAGTGT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTC
GCAACTCATCCAAGAAGAGCAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAG
CCAGGATTAAACCTT

>OTU_97.142

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTTAAAGCAGCTATCATGCGATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCGAAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGGA
GCCACGGAGTCAAACCTAC

>OTU_97.143

CTGGGCGGTATCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTCAACCTCTCAGTCCGGCTACTGATCATCGTCTTGGTAGGCCGTTACCC
CACCAACTAACTAATCAGACGCAAGCCCATCTATTAGCGGATTGCTCCTTTCTGCTTGATCATGCGATACTCACAGCA
TATGCGGTATTAGCAACGATTTCTCGCTGTTATTCCCCTCTAATAGGCAGGTTGCTTACGTGTTACTACCAGTCCGCCA
CTAACCGCTTTGAGAGCAAGCTCTCAATTAAGTTCGTTGACTTGCATGTCTTATGTGCGCCGCCAGCGTTTATCCTGAG
CCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.144

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAACCTGC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTGTAGC
CACGGAGTAAAAACCTAC

>OTU_97.145

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCGGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGGCCGCCAGCGTTCTCCTGTA
CGCCACGGACTC

>OTU_97.146

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCATTGCCTTGGTGGGCGGTACCC
CTCCAAGTAGCTAATCAGACGCAATCCCCTCCATCAGTGATAGCTTACAAGTAGAGGCCACCTTTTCATCCAGTCCCGATG
CCGAGATTGGATCGTATGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCAACGTGTGTCCTCTGATGGGCAGGTTGATTACGCGTTAC
TCACCCGTTCCGCACTAACCTTCATAGAAGCAAGCTTCATGTGCGGTCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCA
GCGTTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.147

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGGGGATCACCTCTCAGGCCCCCTAAAGATCGTCGCCTTGGTAAGCCGTTACCT
TACCAACTAGCTAATCTTGTGCGTGCTCATCCTATCCGCCGTAGCTTTAATATGAAATGATGCCATCCCATATGTTAT
AGGGTATTAATCCGATTTCTCCGGGCTATCCCCTTGATAAGGGCAGATTGCACACATGTTCCGCACCCGTACGCCGCTC
TCATCGTTAGTTAGCAAGCTAACCAACAAATCCCGCTCGGCTTGCATGTGTTAGGCCTCCCGCTAGCGTTCATCCTGAGC
CAGGATCAAACCTT

>OTU_97.148

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCGGTACCC
CTCCAACCAGCTAATCAGACGCAAAACCCCTCTTCAGGCGATAGCTTACAGGTAGAGGCCACCTTTTCTCCATGGGCCAT
GCGGCTCTTGGAACCTATTGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCGCTGTTGTCCCATCCTGAAGGCAGGTTGTTTACGTGTTA
CTACCCGTTTGCCACTCAATTCCGGAAAGAGCAAGCTCTTCCCTCTTTTCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCG
CCAGCGTTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.149

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTC
GCAACTCATTCCGCTCGGTGCAAGCACCAGCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCCTG
AGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.150

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTCGACCTCTCAGTCCGGCTACCGATCGTTGCTTTGGTAGGCCTTTTACCC
TGCCAAGTGCTAATCGACGCGGGGCCATCCTATACCTGATTGCTCATTTCCCGACAAAACCATGCGGTCTCGCCGACT
TATGCGGTCTTACCAGCCGTTTCCAGCTGCTATCCCCCTGTATAGGGCAGGTTGCCACGCGTTACTCACCCGTTCCGCCA
CTAAGAATTACAGTCTTCCATCCGAAAACCTCCGCTGTGAATCTCCGTTGACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCG

TTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.151

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATGCACCGCAAAGCCATCTCATAGTGTTAGCAAAACCCCAACTTTTAAACATCAACCATGCAGTTAA
TGCTGTTATCCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTGTCCCAGTCTATGAGGCAGGTTCTTTACGTGTTACTACCCGT
TCGCCGCTAAGTTTTCTAGTGCAAGCACCAGAAAACCTTCGACTCGACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGT
CCTGAGCCAGGATCAACTAC

>OTU_97.152

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACCGATCGTTGCCACGGTGGGCGGTACCC
CGCCGTCAAGCTAATCGGACGCATCCCCATCCTTTACCGCTAAGCCTTTGGTCAAATCGGATGCCGTCAATGGACTACA
TACGGTATTAGTCCGACTTTCGCCGGGTATCCCGTAGTAAAGGGTAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCAGTAATTGCAAGCAATCACTATGCTGCCCCGCGACTTGATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.153

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGATGAGGCAATTGCCCTTTCAAATCAACATCATGCAATGTGCAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAGC
CAGGATCAAACCTA

>OTU_97.154

TTGGACCGTGTCTCAGTTCATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTCGCCTCGGTGGGCGGTACCC
CGCCGACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATCACCGCAAATGCTTTATTCCGATTACAGAGGACTTCATCGGAATACA
TAGGGCATTAGGCCGACTTTCGACGGGTATTCCCTTGATGGGCAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCCGGT
CGCCGGCATATACTTGAAAACAAGCATACCCGCTGCCCCACGACTTGATGTGTTAGGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.155

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTCTGGCTGATCATCCTCTCAGACCAGCTACGGATCGTCGGCTTGGTGAGCCATTACCT
CACCAACTACCTAATCCGACGCGGGCCACTCCCAAAGCGGATAAATCCTTTAATCCGAAGATCATATGCGGTATTAGCTA
CCCTTCGGGCAGTTATCCCTCACTTTGGGGTATGTTCCACGCGTTACTCAGCCGTCCGCCGCTCGCCGCCAAGTAGTA
AACTACTCGCGCTGCCGCTCGACTTGATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.156

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCATCCTCTCAGACCAGCTATGGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCCAACATGGGCTCATCTTGCCGCGAGGCCTTTCGGTCCCCCGCTTTACCCTTAGGTCTTATG
CGGTATTAGCGTAAGTTTCCCTACGTTATCCCCAGCAAAAGGCAGATTCCCATGCGTTACTACCCGTCCGCCACTCGA
CGCCTGGAGCAAGCTCCATCGTTTCCGTTGACTTGATGTGTTAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCA
AACTA

>OTU_97.157

CCGGGCGGTGTCTCAGTCCCGGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCCACACTTTCATCTCCCGATTCTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGT
CATCAAAGAAGCAAGCTTCTTCATGTTACCGTTGACTTGATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.158

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGATGAGGCAATTTGCCCTTTCAAATAAATGACATGGGTATCCAT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTC
GCAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAA

GCCACGGATCAAACACTAC

>OTU_97.159

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTCACCTTTCAAGTAAATGTCATGCAACATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCGGAAGAGCAAGCTCCTTCCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTCGA
GCCACGGGATCAAACACTAC

>OTU_97.160

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTCAAGCAGCTATCATGCGATATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTC
GCAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTCG
AAGCCACGGATCAAAACTAC

>OTU_97.161

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCGTTGCCC
TACCAACTAGCTAATCAGACGCAGACCCATCGCAAAGCGATCGCTTACAAGTAGAGGCCATCTTTGCTGGAGTTTCCATG
CGGGATTTCCAGAACATTTCGGTATTAGCAGTCCTTTTGAAGTGTGTCCTTCATCTTTGCGGCAGGTTGTCTACGCGTTAC
TCACCCGTTTGCCACTCGACGTTTAAAAGCAAGCTTTTAAATGTCTCGTTCGACTTGATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCG
TTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACACTA

>OTU_97.162

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGACCGTCCACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCACCGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAAAAACACCAAAAAAGGCGCAATCTTTCCAGGCCACCATG
CGACAGACCCAGAATATCCCGTATTAGCCACACTTTTCATGCGGTTATCCAGAAGAAGGGGGCAGGTTACTCACGTGTTAC
TCACCCGTTTCGCCACTCATCCAGGACCCACAAAAGCAGGCCCTTCACCGTTTCGACTTGATGTGTTAAGCACGCCGCCA
GCGTTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACACTA

>OTU_97.163

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGCATCACGGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCCATCAGCAGAAGCCGAAGCCTCTTTTCTTCTTCAGTCATGCGACTAAA
GAACCTATGCGGTTTTAGCATCCGTTTCCGAATGTTACTCCCCCTCTGATGGCAGGTTACCCACGTGTTACTACCCGTT
CGCCACTAGATTGACCAAGTGAAGCACCGGTCGCTCTCGTTTCGACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCT
GACGCCAGGATCAAACACT

>OTU_97.164

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTCTGGATGATCATCCTCTCAAACCATCTAACGATCGTCGACTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTATCTAATCGTACGCAAGCCATTCCCAAAGCGCATAAATGCTTTAATCAAAGATCACATGCGGTATTAGCTA
ATCTTTGACTAGTTATCCCTCACTTTGGGGTATGTTCTCACGCGTTACTCAGCCGTCCGCCGCTCGTCATCAGCTTCAC
GGTTCCCTCGAATCTTTCACTCGCATAAGGCCAAGTGTGTCAAGGAAACGGTGAAGCCATGCTACCGCTCGACTTGAT
GTATTAGGCATGCCGCCAGCATTATCCTGAGCCAGGATCAAACACT

>OTU_97.165

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACTGATCGATGCCCTGGTGGGCGGTTACCC
CGCCAGCAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATAACCGATAAATCTTTACTCTTATTCCGATGTCAGGCATAAGAGACC
ATAAGGGATTAGGCCGATTTCTACGGGGTATTCTTAGTTATGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCCGG
TCGACGACAAAGAATAGCAAGCTATTCTCCCGTTTCCCTCGACTTGATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.166

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTAGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCTTTACCGATAAATCTTTGGTTCAAATCAGATGCCATCAATGAACAACA
TCGGGTATTAGGCCGTCTTTCAACGGGGTATCCCCAAGTAAGGGCAGGTTGGATACGCGATACTACCCGTGCGCCGGTC

GACGTCCAAAATGTGCAAGCACATAATGCCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTATAGCTAGCGTTCATCCTGA
GCCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.167

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGGGGATCACCTCTCAGGCCCCCTAAAGATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATCTTGTGCGTGCCCATCCTTATCCGTCGTAACCTTCAATATTAAATGATGCCATCCAATATATTAT
AGGGTATTAATCCGAATTTCTCCGGGCTATCCCCTTGATAAGGGTAGGTTACACACATGTTCCGCACCCGTACGCCGCTC
TCTCTAGTAGCAAGCTACCAAATACCGCTCGGCTTGCATGTGTTAGGCCTCCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCA
AACTC

>OTU_97.168

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTCTGACTGATCATCCTCTCAAACCAGTTAAAGATCGTCGACTTGGTAGGCCATTACCC
CACCAACTATCTAATCTTACGCAGGCCGTTCCCAAAGCGCCGAAGGCTTAAATCCGAAGACCATATGCGGTATTAGCAC
ACCTTCGATGCGTTATCCCTCACTTTGGGGTACGTTCCACGCGTACTCAGCCGTCCGCCGCTCGCCGACATTTTACA
CAAAATTCCTGAATAAATCTTCTTTAAACCAGAAAGCTTCCAGAATTCAGTGTAAGTAACTCGCTGCCGCTCGACTTGCAT
GTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTAATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.169

TTGGACCGTGTCTCAGTTCGAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTTGCCTTGGTGGGCTGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATAACCGATAAATCTTTATTCTCTTCTGATGTCATCTAAGAATTACA
TAAGGTATTAGTCTGCCTTTCGGCAGGTTATCCCTTAGTTATGGGAAGGTTGGATACGCGTACTCACCCGTGCGCCGGT
CGACGTCCATTAGTGCAAGCACTCAATGCCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.170

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCACACTTTTCTCTCGATTCTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCG
TCAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAG
GATCAAACCTT

>OTU_97.171

TTGGACCGTGTCTCAGTTCGAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
TTCCAAGTATGCTAATCAGACGCGAGCCCTTCTTACACCGATAAATCTTTGACCCCTATATCATGCGATTCTGTGGTCTCA
TGCGGTATTAATCGTCGTTTCCAACGGCTATCCCCCTGTGTAAGGTAGGTTGCTCACGTGTTACTCACCCGTTCCGCACT
TTCATTTTCAATTTCCGAAAGAAATTTCCACAAAAATCACGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTC
GTCCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.172

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTT
GCAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCTCCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTGTAG
CCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.173

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAAGTGC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCACTACCAGGCCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTT
GCAACTCATCCGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTCGAG
CCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.174

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAATAAATGACATGTGTCATCCAT

TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTCCAACTCATCCGGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTGTCTGAGCACGAGTCAACTAC

>OTU_97.175

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTACTGATCGTCACCTTGGTGAGCCGTTACCTCACCAACTAGTTAATCAGACGCAGGCCCATCCCTGACCGATAAATCTTTGACCGATGAAGCATGTGCTTCTACGGTGTCA TGAGGTTTTAATCATCGTTTCCAATGGCTATCCCTCTGTCAGGGGCAGGTTGCCTACGCGTTACTCACCCGTCCGCCGCTGTCCGTTAGCATAATCCCCGAAGGTTTCATGCGCTAACATCTCGCTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACTA

>OTU_97.176

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGACTGATCATCCTCTCAGACCAGTTACGCGTCATAGCCTTGGTAAGCCGTTACCTTACCAACTAGCTGATACGATATAGCCCTATCCATTACCGAAAACTTTCCCGTACCTACTTATATAGATACGGAGTATAA GGTATTAGCAGTCGTTTCCAATGTTGTCCCTTAGTAATGGGCAAGTTAGCTATATATTACTCACCCGTGCGCCACTAAG ATTAATAGCAAGCTACTTAATCTCCGTTGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCACTCTGAGCCAGGATCA AACTC

>OTU_97.177

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGATCACCTCTCAGGCCCCCTAAAGATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCTCACCAACTAGCTAATCTTGCGGTGCCATCTCTATCCGCCGGAGCTTTCAATATTAACGATGCCGTTCAATATATTAT GGAGTATTAATCTTCTTCGAAAGGCTATCCCCAGATAAAGGCAGGTTGCACACGTGTTCCGCACCCGTACGCCGCTC TCTCATTTCCGAAGAAACAATACCGCTCGGCTTGCATGTGTTAGGCCTCCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAA CTT

>OTU_97.178

CTGGGCGGTATCTCAGTCCCAATGTGACCGGTCCACCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAAGCCTTGGTAGGCCATCACCC CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAGAAAAAACCTTTCCACCAACCCCATGCGAAGGCCAGTGAA TATCCAGTATTAGCACCCGTTTCCGGGCGTTATCCCAAAGAAGGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCACCCGTTCCGCA CTCATCCACCCAGCAAGCTGGGCTTCAGCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTGTCCTGAAGCCACG GAGATCAAACTA

>OTU_97.179

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGACCGTCCACCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAACGCCTTGGTAGGCCATCACCC CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAGAAACAATATCTTTCCACACCCACCATGCAGCAGGCGCAGA ATATCCCGTATTAGCCACACTTTCATGCGGTTATCCAGAAGAAGGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCACCCGTTCCGC ACTCATCCACCCACCAAAGGAAGGTGCTTCAACGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTGTCCTGAG CCAGGATCAAACT

>OTU_97.180

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTCC GAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTGTCCTGAGC GCAGGTACTACAAACCTA

>OTU_97.181

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACTGATCGATGCCCTGGTGGGCGGTTACCC CGCCAGCAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATAACCGAAATTTCTTGCTCCCACTCTGATGCCGTGATGGGAGTACAT AAGGTATTAGGCCGCATTTCTACGGGGTATCCCTTAGTTATGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTCACCCGTGCGCCGCTC GACGACAGAAAGCAGCAAGCTGCTTTCCCGTTTCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGTAGCTAGCGTTTCATCCTGAG CCAGGATCAAACTT

>OTU_97.182

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC

CACCAACTAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCAAACAGCGCAAGGCCAAATGGTCCCCTGCTTTCCTTCCTCAGAAATATG
CGGTATTAGCTAATCTTTCGATTAGTTATCCCCACTGCTCGGTACGTTCCGATATGTTACTCACCCGTTCCGCACTCGC
CACCCAAGAAGCAAGCTTCTCTGTGCTGCCGTCCGACTTGCATGTGTAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAACTT

>OTU_97.183

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTCAAGCAGCTATCATGCGATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTCCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCCCTCGTAGC
ACGAGTCAACTAC

>OTU_97.184

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGACTTTCCTCTCAGAACCCCTAACCATCGTAGGCTTGGTGGGCCGTTACCT
CACCAACTACCTAATGGTACGCATGCCATCCACAACCGATAAATCTTTAACAAATAACACCATGCGGTGTCCCTGTTTT
ATGAAGTATTAGACCGACTTTCGCCGGATTATTCTTCTGTTGTGGGTAGGTTGCATACGCGTTACTCACCCGTGCGCCGG
TCGCCAACTTTGTATTGCTACAAATTGCTGCCCCCTGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCA
GGATCAAACCTC

>OTU_97.185

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTCTGGCTGATCATCCTCTCAGACCAGCTATGGATCGTCGGCTTGGTAGGCCATTACCC
TACCAACAACCTAATCCAACGCAGGCTTCTCCCAAAGCGGATAAATCCTTTAATCCGAAGACCATATGCGGCATTAGCTA
CCCTTTCGGGCAGTTATTCCTCACTTTGGGGCAAATTCCTACGCGTTACTCAGCCGTTCCGCCGCTCGCCGACAGGGTGCA
AGCACCCCTCGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCATTATCCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.186

TTGGACCGTGTCTCAGTTCGAATGTGACTGATCATCCTCTCAGACCAGTTACGCGTCATAGCCTCGGTAGGCCGTTACCC
CACCGACTAGCTGATACGATATAGTCTCATCCCTTGCCGAAATTCTTTCCCGATTATCTTATGGTAAAAAGGAGTATGG
AGTATTAGCAGTCATTTCTAACTGTTGTCCTCCAGCAAGGGGCAGATTAGCTATATATTACTCACCCGTGCGCCACTAAA
TTTAAAAGAGCAAGCTCTTTTAAATTCCGTTGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCACTCTGAGCCAGGAT
CAAACCTC

>OTU_97.187

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACAAGCTGATAGGCCGTGAGCCCATCTATAACCACTACATAACGCTTTCACCAACACCCCATGCGGAGATTGGT
CGTATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCAGGCTTATCCAGAGTTAAAGGTAGGTTACTCACGTATTACTCACCCGTTCCG
CACTAATCCACGGTGCAAGCACCGCTTCATCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTCCGAGCCA
CGGATCAAACCTA

>OTU_97.188

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGACCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCACCGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAAAAACACCAAAAAGGGCGCAATCTTCCACACCCACCAT
GCAGCAGGCACAGAATATCCCGTATTAGCCACACTTTCATGCGGTTATCCAGAAGAAGGGGGCAGGTTACTCACGTGTTA
CTACCCGTTCCGCACTCATCCAGGACCCACAAAAGCAGGCCCTTACCCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCC
AGCGTTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.189

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCATTGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CTCCAAGTATAGCTAATCAGACGCAATCCCTCCTTCACTGATAGCTTATAAATAGAGGCCACCTTTCATCCATCCTCGATG
CCGAGATTGGATCGTATGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCAACGTTGTCCCCCTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTTAC
TCACCCGTTCCGCACTAAGATTGATAGAAGCAAGCTTCCATCGCTCTTCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCA
GCGTTCGTCCTGAGCCGAGATACAAACCTA

>OTU_97.190

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCTTGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCATCGCCTTGGTAAGCCGTCACCT

TACCAACCAGCTAATAGGACGCAAAGCTCTCGGACGGCATCCCTTTTCATGGGCCAGCCATGCGGCCAGCCCACAGTATC
CGGTCTTGCCAGCCGTTTCCAGCTGTTATCCCGGTCCATCCGGCAAGTTCTTTACGCGTTACTCACCCGTCCGCCATGGT
TGCCACGGCGCAAGCGCCGCTTCCCATCGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
ACTC

>OTU_97.191

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCGTCTCTCAGACCAGCTACAGATCGTCGGCTTGTAAGCTTTTATCC
CACCAACTACCTAATCTGCCATCGGCCGCTCCGTTGCGCAAGGCCTTGCGGTCCCCTGCTTTTCATCCGTAGATCTTATG
CGGTATTAGCAAAGCTTTGCTTCGTTATCCCCACGATCGGGCACGTTCCGATGTATTACTCACCCGTTCCGCACTCGT
CAGCATCCGAAGACCTGTTACCGTTGACTTGCATGTGTAAGGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAAAC
T

>OTU_97.192

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCATCTTTTAAACAGCTGTCATGCAACAACCTGT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCTCCTGGAGCC
AGGATCAAACCTA

>OTU_97.193

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCGTCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGTTATCGGCCGCTCGAATAACGCGAGGTCTTGCGATCCCCGCTTTCTCCCTTAGGACGTATG
CGGTATTAGCCAATCTTTCGATTGGTTATCCCCATTACTCGGTACGTTCCGATATATTACTCACCCGTTCCGCACTCGC
CGGCAGTAGTGCAAGCACTACCCGCTGCCGTTGACTTGCATGTGTAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.194

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAATCAATTATCATGCGATATTCAA
TATCATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCTCCTCGAGC
CAGGATCAAACCTA

>OTU_97.195

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGTTGCAATTGCACCTTTCAATCAATTATCATGCAATAATTAA
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTG
CAACTCACAGTCTATGGTGTAGCAAGCTACGGTATAAACTGTGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTT
GTCCTGAGGCCAGGATCTCCAAACCTA

>OTU_97.196

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGCGGTGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTATCATGCAACAACCTGC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCACTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTCAGCGGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CAGGATCAAACCTC

>OTU_97.197

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGACTGATCATCCTCTCAGACCAGTTACGCGTCATAGCCTTGGTAAGCCATTACCT
TACCAACTAGCTGATACGATATAGTCTCATCCATAGCGAAAACTTTCCCGACTTAACCTATGATAAGAAGGAGTATGG
AGTATTAGCAGTCATTTCTAACTGTTGCTCCTCACTATGGGGCAGATTAACCTATATATTACTCACCCGTGCGCCACTAAG
ATTAAATAGCAAGCTATTTAATCTCCGTTGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCACTCTGAGCCAGGATCA
AACTA

>OTU_97.198

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTTGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
TTCCAAGTAGCTAATCAGACGCGAGCCCATCTTACACCGATAAATCTTTGACCCCTATACCATGCAGTATTGTGGTCTCA
TGCGGTATTAATCGTCGTTTCCAACGGCTATCCCCCTGTGTAAGGTAGGTTGCTCACGTGTTACTACCCGTTGCCACT
TTCATTTTATTTCCGTCCCCGAAGTTCTTCCATAAAAATCACGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTC
GTCCTGAGCCAGGATCAAACCTATTACGTACGTAGACGGGCGGTTCGGTCGGAACGGAACGGCCGACTAAGTAG

>OTU_97.199

TTGGACCGTGTCTCAGTTCGAATGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGTCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATCAGACGCGAGGCCCATCCCATACCGATAAATCTTTGACCTACCTAGCATGCACTAGTTAAGTTTCA
TAAGGTATTAATATTCGTTTCCAATGCTATCCCTTTGTATGGGGCAGGTTGCCTACGCGTTACTACCCGTTCCGCCGT
TTCCATTTTAAATTTTCATCCGAAGAATCTTTTCAAACTTCTCGCTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTC
ATCTGAGCCAGGATCAAACCT

>OTU_97.200

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCGTCTCTCAGACCAGCTACAGATCGTCGGCTTGGTAAGCTTTTATCC
CACCAACTACCTAATCTGCCATCGGCCGCTCTAGTAGACAAGGTCTTGCGATCCCTGCTTTTCATCCGTAGATCTCATG
CGGTATTAGCCACTCTTTCGAGTAGTTATCCCCCACTACTAGGCACGTTCCGATGTATTACTACCCGTTCCGCCACTCGT
CAGCATCCGAAGACCTGTTACCGTTGACTTGCATGTGTAAGGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAAACCT
A

>OTU_97.201

CTGGGCCGTTTCTCAGTCCAATGTGGCTGTTCAACCTCTCAGTCCAGCTACGCATCATCGTCTTGGTAAGCCATTACCT
TACCAACTAACTAATGCGCCGCGAGGCCCTCTTCAAGCAGACCTAACGGTCCTTTAAATGTTTTTAGATGCCTAAAAACA
TCATTATTCGGTATTAGCACAAGTTTCTTGTGTTATCCCCAACTTGTAGGCAGGTTACCTACGTGTTACTACCCGTTCC
GCCACTAGATAGTAACTATCTCGTTGCACTTGCATGTATTAGACGTACCGCCAGCGTTAATCCTGAGCCAGGATCAAAC
TA

>OTU_97.202

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAATGCG
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCACTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCCG
CAACTCATCCGGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCCGTTCTGTCTGAGC
CAGGATCAAACCTA

>OTU_97.203

TTGGACCGTGTCTCAGTTCGAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
GCACCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCTCCACCGATGAATCTTTGGTCCACGTCAGATGCCATATGTGGACAAC
ATCGGGTATTAGGCCGTCTTTCAACGGGGTATCCCCGAGTGGAGGGAAGGTTGGATACGCGATACTACCCGTTGCCCGG
TCGACGTCCAGAATGTGCAAGCACATAATGCCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTATAGCTAGCGTTCATCCT
GAGCCAGGATCAAACCT

>OTU_97.204

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAAGTGGCTAATCAGACGCGAGGCCCATCGACAGGCGATAGCATTATTCAGAGGCCATCTTTTATCCAAGGATGATGC
CATCCTCGGACTCCATTCGGTATTAGCATTCTTTTCGGAATGTTGTCCCCATCCTGTCGGCAGGTTGCCTACGTGTTACT
CACCCGTTTGCCACTCTCACCTTTACCGAAATAAAGGTTCCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCCG
TCCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.205

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCGAATAACGCAAGGCCCGAAGGTCCCCTGCTTTCTCCTCAGAGAATATG
CGGTATTAGCTAATCTTTCGATTAGTTTCCCCCACTACTCGGTTACGTTCCGATATGTTACTACCCGTTCCGCCACTCGC
CACCCAAGAAGCAAGCTTCTCTGTGCTGCCGTCCGACTTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCT

>OTU_97.206

TTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCATTGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CTCCAAGTAGCTAATCAGACGCAATCCCCTCCTCAGCGATAGCTTATACATAGAGGCCACCTTTATTACACAAGCGATG
CCGCCTATGAATCGTACGCGGTATTAGCAACGGTTTCCCGTTGTTACTCCCCCTCTGAAGGCAGGTTGATTACGCGTTAC
TCACCCGTTGCGGCTAACTTCAAGAGAGCAAGCTCTCTGTCTGTCCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGC
GTTTCGTCCTGAGCCAGGACTCAAACCTA

>OTU_97.207

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTTGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATTACCAATAAATCTTTAATCCTATAATGATGCCATCATAAAATACCA
TGGGGTATTAGTCTTACTTTTCGCAAGGTTATCCCCCTGTAATGGGTAGGTTGGATACGCGTTACTCACCCGTGCGCCGGT
CGACGCCTAAGAGAGCAAGCTCTCTCATCGTTTCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.208

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAGCAGATATCATGCAATATCTAC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTGAGGCA
GGAGTCAAACCTA

>OTU_97.209

TTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCACCCCTCTCAGGCCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTAGCTAATCAGACGCGGACCCATCTTGTATCGACAGCGCTAAGGCCGCTTTCTCCTTACTTCATGCGAAGC
AAGGTTATTATGGGGTATTAGCTTCGATTTCTCGAGGTTATTCCCCTTTACAAGGTAGGTTGTCCACGCGTTACTCACCC
ATCCGCCACTAACTTTCCAGTTCCTCCGAAAAGCTTCCCTGTTCTGTCCGTTGACTTGCATGTGTTAGGCATGCCGC
CAGCGTTTGTCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.210

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAACCTAC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTC
GCAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTGTCTCGTAGC
ACGAGTCAACTAC

>OTU_97.211

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTTCCACACTTTTCATCTCTCGATACTAC
GCGGTATTAGCTACAGTTCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCTAGATTCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCGTC
ATCAAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAACCTC

>OTU_97.212

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTTCCACACTTTAATCTTTTCGATATTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCGTCTGAGCCAGG
ATCAAACCTA

>OTU_97.213

TTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGCATCACGGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCCATCAGCAGAAGCTTGCGCCTCTTTTCTCCTTCAACCATGCGGTTAA
GGACCTATGCGGTTTTAGCATCCGTTTCCGAATGTTACTCCCCCTCTGATGGGCAGGTTACCCACGTGTTACTCACCCGT
TCGCCACTAGATTGACAGTGCAAGCACCGGTCGCTCTCGTTTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTG

ACGCAGGATACAAACTA

>OTU_97.214

CTGGTCCGTATCTCAGTACCAGTGTGGGGGACATCCCTCTCAGAACCCCTATCTATCGTCGCCTTGGGGAGCCGTTACCT
CTCCAAGTACTAATAGAACGCATACCTCATCTTTTACCGCCGTAGCTTTAATAAGTGCACGATGCCGTGCTCTTATACCA
TAGGGTATTAATCCAAATTTCTTCGGGCTATCCCCCGGATAAAAGGCAGATTGTATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGG
TTTTAGCCCGAAGGCTTCTCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACTA

>OTU_97.215

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGAATTGCACCTTTCAAACAGCTGTCATGCAACAAGTGC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTGTCCTGAGC
CAGGATCAAACTA

>OTU_97.216

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACTGATCGATGCCTTGGTGGGCGGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATAACCGAAATTTCTTTGCTCTATATAAGATGCCTAATAAAGAGAACAT
AAGGTATTAGACCGCATTTCTACGGAGTATCCCTTTGTTATGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTCACCCGTGCGCCGGTC
GACGACAAAAAGCAGCAAGCTGCTTTCCCGTTTCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAACTC

>OTU_97.217

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGGTCATCCTCTCAGATCGGCTACCGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTCTACCT
CACCAACTACCTAATCAGACGCGGGTCCATCTTATACTGATAAATCTTTCAAATATCTCACATGCGTGAAATATTTTTAT
ACGGTATTAGCAGAAGTTTCCCTCTGTTATCCCTTGTATAAGGCAGGTTACCCACGCGTTACTCACCCGTCCGCCACTA
AGTTTATACTTCCGTTGTCCGAAGACTCCTTCCGTATAAACTCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTT
CATCCTGAGCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.218

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAATAGTTGTCATGCAACATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTC
GCAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGTCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCCTGA
GCCAGGATCAAACT

>OTU_97.219

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCCGTTACC
CCACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCAACCTTTAAGAAATGTCATGCAACATCTA
CTATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTC
GCAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGTCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCCTGAGC
CAGGATCAAACTT

>OTU_97.220

AAGGGCCGTGTCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCATCATTGCCTTGGTGGGCGGTTACCT
CACCAACCAGCTAATGGGACGCAAAGCTCTCTTAGCGCATCTAGCTTTTCATGATTCTCCATGCGAAAAAACCATTA
ATCCGGTATTAGCATCCGTTTCCAGATGTTGTCCCGGTCTAAGAGGCAAGTTCTTTACGCGTTACTCACCCGTGCGCCAC
CCAAGTCCGAAGACTCGAGTCGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.221

CTGGTCCCTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGATCTCCCTCTCAGGACCCCTACCTATCGTAGCCTTGGGGTGCCGTTACCA
CTCCAAGTACTAATAGGACGCATGCCATCTTCCACCGTCGTAGCTTTAATTGCCAGATGATGCCATCCAACAATATTA
TGGGGTATTAATCCAAATTTCTTCGGGCTATCCCCCTGTAAAGGTAGGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
TTCTGCCCCCGAAAGGGCTTCTCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTTCATCCTGAGCCAGGATCAAAC
TC

>OTU_97.222

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAAGTGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTAAGGATCGTCGCCTTGGTAAGCCGTTACCT
TACCAACTAGCTAATCCTACGCATACCCATCTCCAATCAATAAATCTTTAAAACAAAAAGATGCCTCTCCGTTTACTAT
GGGGTATTAGTCCAAATTTCTCCAGGTTATTCCCAATTGAAGGTAGGTTGTATACGTGTTACGCACCCGTGCGCCGGTC
GCCACCAAACTATTGCTAATTCGTGATGCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTATCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGG
ATCAAACCTT

>OTU_97.223

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATCAGACGCAGACCCATCAACAGGTGATAGCATATTAGAGGCCATCTTTCATCAGAGGAGGATGCC
CTCCTCTGACTTCATTCCGGTATTAGCATTCTTTTCGGAATGTTGTCCCATCCTGTCGGCAGGTTGTCTACGTGTTACTC
ACCCGTTTGCCACTAGATTCTCTAAAGCAAGCTTCTAATCATCCCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGT
TCGTCCTGAGCCAGGATCAAACCT

>OTU_97.224

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTCCGCCCTCTCAGGCCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTGGCTAATCAGACGCAGGCCCATCCCATACACCGGAGTTTTTCACACTGTAAGATGCCTTACCGTGCGCTTA
TGCGGTTTTACCAGTCGTTTCCAAGTCTATCCCCCGGTATGGGGCAGGTTGCCACGCGTTACTCACCCGTCCGCCACT
CAGTCTATCAGTCTTCCACCCGAAGGCTTCCGTCTCATAGCTTCGTTTCGACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTT
CATCCTGAGCCAGGATCAAACCT

>OTU_97.225

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTTGCACCTTTCAAACAGTTATCATGCAATAACTGC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCACTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAAGAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTGAGCC
AGGATCAAACCTT

>OTU_97.226

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCTTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAGTCAACATCATGCGATGTGCAG
TTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAAGAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTGTCTGAGCCA
GGAGTCAAACCTAC

>OTU_97.227

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCTTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCTGCAACAACCTGC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCTCTGAGCA
CGAGTCAACCTAC

>OTU_97.228

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTGCGCGCTTGGTAGGCCATTACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGGGCTCATCCACACCGCAAAAGCTTTCCACCACACTGTCTACAGTGTGGTCGTATGT
GGTATTAGACCCAGTTTCCAGGCTTATCCACAGTGCGGGGCAGATACCCACGTGTTACTCACCCGTTTCGCCACTCGA
GTACCCACCACCAAGGTGGCGGGCCTTTCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAGCCAGG
ATCAAACCTA

>OTU_97.229

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCACACTTTTCATCTCTCGATTCTACG
CGGTATTAGCTACAGTTCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAAGCATTACTACCGTCCCGCCACTCGTC
ATCAAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTCACTTGGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA

TCAAATC

>OTU_97.230

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCGAATAACGCAAGGCCGAAGTCCCCTGCTTTCTCTCAGAGAATATG
CGGTATTAGCTAATCTTTCGATTAGTTATCCCCATTACTCGGTACGTTCCGATATATTACTCACCCGTTCGCCACTCGC
CACCAAGAAGCAAGCTTCTCTGTGCTGCCGTCCGACTTGCATGTGTAAGCATCGCCGCCAGTCGTTCAATCTGACGCCA
AGGACTACAACCTTC

>OTU_97.231

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGCGGTGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAACCTGC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAAGTAATCCCCCATACAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCGGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCAGCGTTTCGTCTGAGCC
AGGATCAAACCTA

>OTU_97.232

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTCAAGCAAATATCATGCGATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCGGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGGCCTTCGTCTTCG
AGTCCACGGAGTAACAACTAACC

>OTU_97.233

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTAATTGACTATCATGCAATAGTCAA
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTC
GCAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCTGAC
GCCGAGGACTACAACCTCT

>OTU_97.234

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTCTGGCTGATCATCCTCTCAGACCAGCTACACATCATCGACTTGGTGAGCCATTACCT
CACCAACTATCTAATATGACGCAGGCCACTCCTTCAGCGCATAAATGCTTTAATCCGAAGACCGTATGCGGTATTAGAAC
ACCTTTCGGTGTCTTATCCCTCACTGCAGGGTGTGTTCTACGCGTTACTCAGCCGTCCGCCTCTCGTGTACTCCGAAGA
GCCTTACCGATCGACTTGCATGTGTTAGGCATGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.235

CTGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGACCGGTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAAGCCTTGGTAAGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAGAAAAAACCTTTCCACCCACCCCATGCGAAGGCAAGTGA
ATATCCAGTATTAGCACCCGTTTCCGGGCGTTATCCCAAAGAAGAGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCACCCGTTTCGCC
ACTCATCCACCCAACAAAAGCCAGGCTTCAGCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAGCCA
GGATCAAACCTA

>OTU_97.236

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCCATCAGCAGAAGCCGAAGCCTCTTTCTTCTTCAGTCATGCGACTAAA
GAACCTATGCGGTTTTAGCATCCGTTTCCGAATGTTATCCCCCTCTGATGGGCAGGTTACCCACGTGTTACTCACCCGTT
CGCCACTAGATTGACCAGTGCAAGCACCGGTCGCTCTCGTTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTGTCTGA
CGCCGGAATACAACTACT

>OTU_97.237

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACTGATCGATGGCTAGGTGGGCCGTTACCC
CGCCTACTACCTAATCAGACGCATCGCCATCACATAACCAATAAATCTTTGATTAAACCATCATGCGATTGTTTAATAACA
TCAGGTATTAATCTTACTTTCGCAAGGCTATCCCTGAGTATGTGGTAGGTTGATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
CGCCGGCACAGAAAGCAAGCTTTCTGCCCGCTGCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG

CCAGGATCAAATC

>OTU_97.238

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATCAGACGCAGACCCATCGACAGGTGATAGCATATTAGAGGCCATCTTTACGGAAGAGAGATGCC
TCTCCTCCGCTTCATTCGGTATTAGCATTCTTTTCGGAATGTTGTCCCATCCTGTCGGCAGGTTGTCTACGTGTTACTC
ACCCGTTTGCCACTAAGCTCATAAAGCAAGCTTTTCATTGCTCCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTT
CGTCCTGAGCCAGGATCAACTT

>OTU_97.239

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGATCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCTCTTACCC
TGCCAACTGGCTAATCAGACGCGGGTCCATCTCATAGCGATTCTTTTTACCCTCTGCCATGCGGCAGTGTGTGCTTAT
GCGGTATTAGCAGAAATTTCTCTGTTATCCCCCTCTATGAGCCAGGTTGCCACGTGTTACTACCCGTCCGCCACTC
AGTCTTCCCCTCTTTGACCCGAAGGTCTTAAAGGCTGGACTCCGTTGCACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTC
ATCCTGAGCCAGGATCAAATC

>OTU_97.240

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGCCGTTTCACCCTCTCAGGTCGGCTACTGATCGTTGCCTTGGTGGGCTTTTATCT
CACCAACTAGCTAATCAGACGCGGGTCCATCTTGTCCACTATCGTTTGATATTATTAGGATGCCCTATTAATATTTTA
TACGGTTTTAGCTATTCTTTGCAATAGTTATTCCTTTGACAAAGGCAGATTACCCACGCGTTACGCACCCGTCCGCCACT
AACTTCTATATTCTTCGCCCCGAAAGGTTCTGTTAATAGTCGTTGCTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGT
TCATCCTGAGCCAGGATCAAATA

>OTU_97.241

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCTTGTGGCCGTTTCACCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCATCGCCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTAACTAATAGGACGCAAGCTCTTATGGCATCTCTTTTCATTACACATTCATGCAAATGTATAATTATATC
CAGTCTTATCAGTCGTTTCCAAGTGTATCCAGTCCATAAGGCAAGTTCCTTACGCGTTACTACCCGTCCGCCATGGC
TCCGTTAGTGCAAGCACTTACTTCACCATAGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTTCATCCTGAGCCAGGATCA
AACTT

>OTU_97.242

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCATCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
TACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCTCTTAGCGATAGCTTGCGCCACCTTCTCACTGGATCATGTGATCCTA
TGTCTATGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCGACTGTTATCCCCACTATGAGGTAGGTTACCCACGTGTTACTACCCGTT
CGCCACTCACCTTGACCAAGTGCAAGCACTCAGTCGCGGTTGTTGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTGTC
CTCGGAGCCACGGAAGTCAAATACTAC

>OTU_97.243

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACCAGCTAATCAGACGCAGACCCATCAACAGGTGATAGCATAAAAAGAGGCCATCTTTACGGAGGAGAGATGCC
TCTCCTCCGCTTCATTCGGTATTAGCATTCTTTTCGGAATGTTGTCCCATCCTGTCGGCAGGTTGTCTACGTGTTACTC
ACCCGTTTGCCACTAAGCTTATAAAAGCAAGCTTTTCATTGCTCCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGT
TCGTCCTGAGCCAGGATCAAATC

>OTU_97.244

CTGGTCCGTATCTCAGTACCAGTGTGGGGGACATCCCTCTCAGAACCCCTATCTATCATAGCCTTGGGGAGCCGTTACCT
CTCCAAGTCTAATAGAACGCATACTCATCTTTACCACCAAGGCTTTAATAGTTGTGTGATGCCACACTACTATACTA
TGGGGTATTAATCCAAATTTCTTCGGGCTATCCCCAGTGAAAGGCAGATTGTATACGCGTTACGCACCCGTACGCCGGT
CTCAGTTACCCGAAAGTAACCTCCCCCTGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
ACTC

>OTU_97.245

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTCTGACTGATCATCCTCTCAAACCAGTTAAAGATCGTTGACTTGGTAGGCCATTACCC
CACCAACTATCTAATCTTACGCAGGCCGTTCCCAAAGCGCCGAAGGCTTTAATCCGAAGACCATATGCGGTATTAGCAC
ACCTTCGATGCGTTATCCCTCACTTTGGGGTACGTTCCACGCGTTACTCAGCCGTCCGCCGCTCGCCGACATTTTACA

CAAATTCTGAATAATATCTTCTTTCAACCAGAAGCTTCCAGAATTAGTGTA AAACTCGCTGCCGCTCGACTTGCAT
GTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTAATCCTGAGCCAGGATCAACTT

>OTU_97.246

CTGGGCGGTATCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTCACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGACGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCGAAAAAACTTTCCCCACCCAGCCATGCGACCAGACAGGAATA
TCCAGTATTAGACCCGTTTCCAAGGCTTATCCCAAAGAAGAGGGCAGGTTACTCACGTATTACTACCCGTTCCGCACT
AACCCACCCAGCACACAGCCAGACAGAGCCCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCCA
GGATCAAACCTCC

>OTU_97.247

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATAACAACGCAGGTCCATCTTGTAGTGGAGCATTTGCCCTTTCAAATAAATGACATGGGTATCCAT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCCG
CAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGA
GCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.248

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATAACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTAATTGACTATCATGCAATAATCAA
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCC
GCAACTCATCCGAAAGAGCAAGCTCCTTCTCAGCTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAG
CCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.249

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATAACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAGTTGCCCTTTTAAACAGTTATCATGCAATAACTGT
TGTCATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACAAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTGTCTGAGC
CAGGATCAAACCTAC

>OTU_97.250

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCTCTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGACGCAAGCTCGTCTGTGACCGCTTTCGCTTTGCTGTTCCATTTCCCAATTTAAACAGTTCA
TCTCGTATTAGCTGACATTTCTATCAGTTATCCGTGTGTACAGGTTGATTACTTACGCGTTACTACCCGTTCCGCCACT
AAGTTATACATATCCATCCGAAGACTTCCTATATATACCTTCGTTGCACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTC
ATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.251

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCATCTCTCAGACCAGCTACAGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
ACCAACTAGCTAATCCGACTTAGGCTCATCTATTAGCACAAAGGCTTGCGATCCCCTGCTTTCCCATAGGACGTATGCG
GTATTAGCATTCCTTCGGAATGTTGTCCCCCACTAATAGGTAGATTCTAAGCATTACTACCCGTTCCGCACTAATCA
TACTAGCAAGCTAGTAATCATCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAAAC
C

>OTU_97.252

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGCATCATCGCCTTGGTAGGCCGTTACCC
TACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCTCTTAGCGATAGCTTGCGCCACCTTCTCACAGAATCATGTGATTCCA
TGTCCTATGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCGACTGTTATCCCCCACTATGAGGTAGGTTACCCACGTGTTACTACCCGTT
CGCCACTCACCTTGACCAAGTGCAAGCACTCAGTCGCGGTTGTTGCACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGT
TCCTCGAGCCGACGGAGTCAAACCTAC

>OTU_97.253

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTTCGGTCCCGCACTTTCGTCTCTCGACACTACG

CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCGGCCACTCGT
CATCAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAATT

>OTU_97.254

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTACTGATCGTTGACTTGGTAGGCTTCTACCC
CACCAACTATCTAATCAGACGCAGGTCCATCTCACACCGATAAATCTTTTACCCCTGCACCATGCGGTGCTGTGGTCTTA
TGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCAAGTGTATCCCCCTGTGTGAGGCAGGTTACCCACGCGTTACTCACCCGTCCGCCACT
AAGTAATTTATTCTCTATCCCGAAGAAGCTTGAATAAACACTTCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTT
CATCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.255

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCTCTACCGATGAAATCTTTTCGTCGTCATCAGATGACTTCCGACGACTGC
ATAAGGTATTAGTCCGACTTTTCGACGGGTTATCCCTTGGTCAGAGGCAGGTTGGATACGCGTTACTCACCCGTGCGCCGG
TCGACGACCATCGAAGCAAGCTTCAATGTCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCTGA
GCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.256

CTGGTCCGTATCTCAGTACCAGTGTGGGGGACATCCCTCTCAGAACCCCTATCTATCATCGCCTTGGGGAGCCGTTACCT
CTCCAAGTACTAATAGAACGCATACTCATCTTTCACCACCGAAGCTTTAATATAAAAACGATGCCGTCCCTATATACTA
TGGGGTATTAATCCAAATTTCTTCGGGCTATCCCCAGTGAAAGGCAGATTGTATACGCGTTACGCACCCGTACGCCGGT
CTCAGTTACCCGAAAGTAACCTCCCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTCATCTGAGCCAGGATCAA
ACTC

>OTU_97.257

TTGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGGCCGGTCGCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTGCAAGCCTTGGTGAGCCACTACCT
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGTCCATCCCCAACCAAAAAATCTTTCCAACCCACAAGATGCCTTGCAGGCTCATAT
CCAGTATTAGCAACCGTTTCCGACTGTTATCCCAGAGATGAGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCACCCGTTCGCCACTC
GTGTACCCCCGAAAGGGCCTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACACCCGCCAGCGTTCGTCTGAGCCAGGATCAAA
CTA

>OTU_97.258

TTGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGTCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGATACCCATCGTCGCCTTGGTGGGCCTTTACCT
CACCAACTAGCTAATGGGACGCAAGCTCATCCTCAAGCGAAGCCGTAGCTTCCTTTCCTCAACATCTCTTGATATGCC
GAGTGTATTCGGTATTACCTGCTATTTCTAGCAGCTATCCCCATCTTAAGGGTAGATTACCCACGTGTTCTCACCAGTC
CGCCACTCTAGGAGAGAAGCAAGCTCCTCTCTTGCCGTTGCACTTGCATGCTTAAGACGCGCCGCCAGCGTTCGTTCTGA
GCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.259

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCACACTTTTCATCTCTCGATTCTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCGT
CATCAAGAAAGCAAGCTTTCTCTGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAGCCAGG
ATCAACTT

>OTU_97.260

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCTTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCATCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CACCAACAAGCTAATAGGACGCAAGGCTCTCCCGCAGCGTCTCCTTTCATCAGCCTGACATGCGTCAGCCTGACAACACC
AGGTCTTATCAGTCGTTTCCGTCTGTTATCCCTGTCTGCGGGGCAAGTTCCTTACGCGTTACTCACCCGTCCGCCCTTGGC
TCGTCTGTGCAAGCACAGCTTCGCCAAAGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCTGAGCCAGGATCAAA
CTC

>OTU_97.261

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTTGCCTTGGTGGGCCGTTACCC

CGCCAACTAACTAATCAGACGCATCCCCATCCATAACCGATAAATCTTTACTTCACATCTGATGCCGTCAGTGAAGACCA
TAAGGTATTAGTCTGCCTTTCCGGCAGGTTATCCACAGTAATGGGAAGGTTGGATACGCGTACTACCCCGTGCGCCGGT
CGACGTCCAAAGATGCAAGCACTCAATGCCGTTTCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATAACTC

>OTU_97.262

TTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCAGTCTCTCAACTCGGCTATGCATCATTGCCTTGGTAAGCCGTTACCT
TACCAACTAGCTAATGCACCGCAGGTCCATCCAAGAGTGATAGCAGAACCATCTTTTAAACTCTAGACATGCGTCTAGTG
TTGTTATCCGGTATTAGCATCTGTTTCCAGGTGTTATCCAGTCTCTTGGGCAGGTTACCCACGTGTTACTACCCGTCC
GCCGCTCGCTTGTATCTAGTTTCATTTGGTGCAAGCACCAAATTCATCTAGGCAAGCTCGCTCGACTTGCATGTATTAGG
CACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.263

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTTAAACAGTTATCATGCAACAACTGT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTC
GCAACTCATCCGGAAGAGCAAGCTCCTCCTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGA
GCCAGGATCAAACCT

>OTU_97.264

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCATCCTCTCAGACCCGCTACGGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCCGATATTGGCCGCTCAAATAACGCGAGGCAGTTGCCTGTCCCCGCTTTCTCCCTCAGGACGTA
TGCGGTATTAGCCATCCTTTCGGATGGTTATCCCCATTACTCGGTACGTTCCAATATTATACTACCCGTTGCGGCACTC
GCCGACAATAGTGCAAGCACTATCTCGCTGCCGTCCGACTTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCATCTGAGCCA
GGATCAAACCT

>OTU_97.265

CTGGGCGCGTATCTCAGTCCCAATGTGGCCGTCGCCCTCTTAGGCCGGCTACCCGTCGACGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGACGCGACCCCATCATATGGCACAAAAGCTTTCCAACCAGACATGCATCCAGCTGGAGCATT
GGGTATTACCACCCGTTTCCAGGAGCTATCCCCAACCATACGGCAGGTTAGTCACGCATTACTACCCGTTGCGCACTCT
CACCACCAAAACAAAAGCCCAGTGGATCCCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCTGCTCTGAGCCAGGA
TCAAACCTA

>OTU_97.266

AAGGGCCGCGTGTCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCATCATCGCCTTGGTGAGCTGTTACCT
CTCCAAGTCTAATGGGACGCAAGCTCTCTCACAGTGCAATTAGCTTTCATAATTATAGGATGCCCTATAACCATAAT
ATCAGGTATTAGCATTATTTCTAAATGTTGTCCCTAGCTGTGAGGCAAGTTCTTTACGCGTACTACCCGTCGCCAC
CCAAACCTAAGTTCAAGTTGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCT

>OTU_97.267

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAGCAGATATCATGCAATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTACCCGTTGCG
CAACTCATCCGGAAGAGCAAGCTCCTCCTCAGCGTTCATCTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCTGCTGAGC
ACGGATCAACTAC

>OTU_97.268

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGTCACCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACAAGCTGATAGGCCGTGAGCCCATCTATAAACCCTACATAACGCTTTCCACCAACACCCCATGCGGAGATTGGT
CGTATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCCGGGCTTATCCAGAGTTAAAGGTAGGTTACTCACGTATTACTACCCGTTGCGC
CACTAATCCACCTAGCAAGCTAGGCTTCATCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGTCCGTTCTGTTCTGTAG
CCGACGGAAGTCTAAAACTAA

>OTU_97.269

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC

CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTGCGGTCCCGCACTTTCTGTCTCTGACACTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCTGCTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTCGAGCCAC
GGGATCAAACCTACC

>OTU_97.270

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCCTTTACCC
CGCCAACCAGCTAATCAGACATCGGCCGCTCGAATAACGCGAGGTCCTAAGATCCCCCGCTTTCCCCCTCAGGGCGTATG
CGGTATTAGCTGTCTTTCCGACAGTTATCCCCATTACTCGGTACGTTCCGATGCGTTACTACCCGTTCCGCACTCGC
CACCCAAGAAGCAAGCTTCTCTGTGCTGCCGTCCGACTTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.271

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTGCGGTCCCGCACTTTCTGTCTCTGATACTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTACTCCCCCTCATAAGCCAGACTTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCACTC
GTCAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCTGCTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCA
GGAATTCAAACCTC

>OTU_97.272

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTCAACCGACTATCATGCAATAGTCAA
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTT
GCAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCTGAGC
CAGGATCAAACCTA

>OTU_97.273

ATGGACCGTGTCTCAGTTCATTGTGACTGATCATCCTCTCAGACCAGTTATCCGTCATAGCCTTGGTAAGCTCTTACCT
TACCAACTAGCTGATAGTCCGCAGGCCCTCCCCAAGCAATAAATTTTTACTCCTAAGAGACTATCCGGTATTATCCAAG
GTTTCCCTTGGCTATCCCTGACTTGGGGGCAGGTTCCAACGTGTTACTACCCGTTCCGCCGCTATCATTACCCGATTCA
ACCGAAGTCTCCTCTGTGCAACTCCCGCTCGACTTGCATGTGTTAGGCGCACCGCTAGCGTTACCCCTGAGCCAGGATCA
AACTC

>OTU_97.274

CTGGGCGCGTATCTCAGTCCCAATGTGACCGGTCACCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAAGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAGAACAACCTTTCCACCAACCCCCATGCGAAGGCCAGTGAA
TATCCAGTATTAGCACCCGTTTCCGGGCGTTATCCCAAGAAGAGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTACCCGTTCCGCA
CTCATCCAACCCAACAAAAGCCAGGCCTTCAGCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTCGAGCC
AGGATCAAACCTA

>OTU_97.275

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCCTTTTACCC
CGCCAAGCTAATCAGGTATTGGCCGCTCGAATAACGTGAGGTCCGAAGAGCCCCCACTTTCTTCTTAAAGCGTATG
CGGTATTAGCTATCCTTTCCGATAGTTATCCCCATTACTCGGTACGTTCCAATATGTTACTACCCGTTCCGCACTCGC
CACCAAAAGAGCAAGCTTTCTGTGCTGCCGTTTCGACTTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.276

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCATCTTTCAATTAATTATCATGCGACAATTA
TATCATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTGTCTCTGATG
CGGAGTCAACTAC

>OTU_97.277

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATGCACCGCAAAGCCATCTCATAGTGTTAGCAAAACCAACTTTCAACATCAACCATGCAGTTAATGC
TGTTATCCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTGTCCAGTCTATGAGGCAGGTTCTTTACGTGTTACTCACCCGTTTCG
CCGCTAAGTTTTCTAGTGCAAGCACCAGAAAACTTCGCTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTCG
TAGCCACGGAGTCAACTAC

>OTU_97.278

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCCGAAGGTCCCACACTTTTCATCTCTCGATACTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAACGCATTACTCACCCGTCCGCCACTC
GTCATCAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTCGTCCTCGAGCCAC
GGAGTCAACTAA

>OTU_97.279

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTCAGCCTTTACCT
AACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTGGCGTCCCGCACTTTTCATCTTCCGATACTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCTGCTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.280

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGATAAACCTCTCAGTTCCTTACCCATCGTGGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACAAGCTAATGGGACGCATGCCTATCCTATACCGAATTTCTTCTCACTTCTTGATGCCAAGCTGTGAGCATAC
GCAGTATTAGTCCGTCTTTCGACGGGTATCCTCCTGTATAGGGCAAGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGTC
GCCACCCAGATAGCAAGCTACCTCGTGCTCGCCCCCTCGACTGCATGTGTTAAGCCTATCGCTAGCGTTCATCTGAGCCA
GGATACAAACTC

>OTU_97.281

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAACCTAC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTTCG
CAACTCACAGTCTATGGTGTAGCAAGCTACGGTATAAACTGTGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTC
GTCTGAGCCAGGATCAACTAC

>OTU_97.282

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCACCGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCGAAACACCCAAAGGCGCAATCTTTCCCAAACCCGCCATGCG
ACAGACCCGGAATACCCCGTATTAGCCCCACTTTTCATGAGGTTATCCAGAAGAAGAGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTC
ACCCGTTGCGCACTCATCCACACCCACCAAAAGGCAAGCGCTTCACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAG
CGTTCGTCTGAGCCAGGATCAAACTA

>OTU_97.283

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTAGGTAAGCCGTTACCT
TACCTACTAGCTAATCAGACGCAGACCCATCGATCAGTGATAGCTTATATATAGAGGCCATCTTTCATGTAGGGAAGATG
CCTCCCCTACACGCCATTTCGGTATTAGCATTCTTTTCGGAATGTTGTCCCATCTGATCGGCAGGTTGTCTACGTGTTAC
TCACCCGTTTGCCACTAAGCTCATAAAGCAAGCTTTTCATTGCTCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCG
TTCGTCTGAGCCAGGATCAACTTC

>OTU_97.284

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTCAAGCAGCTATCATGCGATATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCGGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCAGTCCTGAC
GCCGAGGACTCAAACCTT

>OTU_97.285

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAGCAGATATCATGCAATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCGGCTACCCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCC
AGGATCAAACCTC

>OTU_97.286

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCACTCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAGCAGATATCATGCAATATCTA
CTGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCGCTACCCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCTCCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTCGAGC
CGACGGAGTCAAACCTAC

>OTU_97.287

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCTCTCAGACCGGCTACTGATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CTCCAAGTAGCTAATCAGACGCAATCCCCTCCTTCAGTGATAGCTTACATGTAGAGGCCACCTTTTCATCCATCCTCGATG
CCGAGATTAGATCGTATGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCAAGTGTGTCCTTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTTAC
TCACCCGTTCCGCTAAGATTGATAGAAGCAAGCTTCCGTCGCTCTTCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCA
GCGTTCGTCCTGAAGCCACGGAGTCAAACCTAC

>OTU_97.288

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAAGTGC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCGGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CAAGGACTACAACCTA

>OTU_97.289

CTGGTCCGTATCTCAGTACCAGTGTGGGGGACATCCCTCTCAGAACCCCTATCTATCATCGCCTTGGGGAGCCGTTACCT
CTCCAAGTAGCTAATAGAACGCATACTCATCTTTCACCACCTAAGCTTAAATAGTATCACGATGCCGTTACTATACTA
TGGGGTATTAATCCAAATTTCTTCGGGCTATCCCCAGTGAAAGGCAGATTGTATACGCGTTACGCACCCGTACGCCGGT
CTCAGTTACCCGAAAGTAACCTCCCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
ACTC

>OTU_97.290

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATGCACCGCAAAGCCATCTCATAGTGTTAGCAAAACCAACTTTCAACATCAACCATGCAGTTAATGC
TGTTATCCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTGTCCAGTCTATAAGGCAGGTTCTTTACGTGTTACTACCCGTTTCG
CCGCTAGTTTTTCTAGTGCAAGCACCAGAAAACCTTTCGCTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTCG
TAGCACGAGTCAACTAC

>OTU_97.291

CTGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGACGCCTTGGTAGGCCATTACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGGGCTCATCCTACACCAAAACAATATTTTCCACCATGAGATGCTAAACCATGGTCCT
ATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCAAGCTTATCCCGAAGTGAGGTCAGATACCCACGTGTTACTACCCGTTTCGCCAC
TCGAGCACCCCCACCACAAAATGATGCGGGCCTTCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCT
GAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.292

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTACCTATCTTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CTCCAAGTAGCTAATAGGACGCAAGGCTCTCCGAGGCGTCTCCTTTCATCACTAAGCTATGCAGCTTAATGACCTTATC
CGGTCTTGTCAGCAGTTTCTGCTGTTATCCCGTCCCGCAGGCAAGTTCCTTACGCGTTACTACCCGTTCCGCCATGGT
TACCATGGTGCAAGCACCACCTTCCCCATCGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAA

ACTA

>OTU_97.293

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCTCTCAGACCGGCTACTGATCATTGCCTTGGTGGGCGGTACCC
CTCCAAGTAGCTAATCAGACGCAATCCCCTCCTTCAGCGATAGCTTATACATAGAGGCCACCTTTCATTACAAGCGATG
CCGCTTATGAATCGTACGCGGTATTAGCAACGGTTTCCCGTTGTTATCCCCCTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTTAC
TCACCCGTTCCGCACTAACTTCAAGAGAGCAAGCTCTCTGTCTGTCCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGC
GTCGTCTCGGAGCCACGGACGTCAAACACTACT

>OTU_97.294

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTCAAATCAATATCATGCGATATCGAC
TTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCGGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAGC
CAGGATCAACTT

>OTU_97.295

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTACGGTCCCGCACTTTCGTCTTCGACACTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTTCCGTTATCCCCCTCCCAATAAGCCAGATTCCCAACGCATTACTCACCCGTCCGCCA
CTCGTCAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAG
CCAGGATCAACTT

>OTU_97.296

CCGGGCGGTGTCTCAGTCCCGGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
TACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTAAGGTCCCGCACTTTCATCTTCGATTCTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAACATTACTCACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCATAAGTACAAGTACTTACCTGCTACCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.297

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACAAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTGTCTGAGCC
ACGGATCAACTAA

>OTU_97.298

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGGTTCATCTCTCAGATCGGCTACTGATCGTTGCTTTGGTAGGCTTTTACCC
TGCCAAGTGGCTAATCAGACGCGGGTCCATCTTATGGCGATAAATCTTTTACCCTGTACCATGCGGTACTGTGTGCTTA
TGCGGTATTAGCAGTGATTTCTCTGTACTCCCCCTCATAAGGCAGGTTACCCACGTGTTACTCACCCGTCCGCCA
CTAGATAACTTATCTTCGGGCCGAAGCTTTCGATAAGCATCTCGTTGCACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTT
CATCCTGACGCCAGGATCAAACCT

>OTU_97.299

CCGGGCGGTGTCTCAGTCCCGGTGTGGCTGGTCATCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTAGGCCTTTACC
CCACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTGGCGTCCCGCACTTTCATCTTCGATTCTAC
GCGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCG
TCAGCAAGAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCT

>OTU_97.300

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCACGGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCCATCAGCAGAAGCTTGGCCTCTTTTCTCTTCAAGCCATGCGGCTCGA
AGACCTATGCGGTTTTAGCATCCGTTTCCGGATGTTATCCCCCTCTGATGGGCAGGTTACCCACGTGTTACTCACCCGT

TCGCCACTAGATTGACCAAGTCAAGCACCGGTCGCTCTCGTTGACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCT
GAGCCACGGAGTCAACTAC

>OTU_97.301

ATGGACCGTGTCTCAGTTCATTGTGGCCGATCAGTCTCTCAACTCGGCTATGCATCATTGCCTTGGTAAGCCGTTACCT
TACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGCCCATCCTGAAGTGATAGCCGAAACCATCTTTGAAACGAAAACCATGTGGTTTTTC
GTTGTTATGCGGTATTAGCACCTGTTTCCAGATGTTATCCCCGCTTCAGGGCAGGTTGCCACGTGTTACTACCCGTC
CGCCGCTCACTGGTAATCCAACGTCAATTCAGTGCAAGCACGTATATCAGTTGGGCCAGTGCGCTCGACTTGATGTAT
TAGGCACACCGCCGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAATA

>OTU_97.302

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTGTCTGTAGCC
GAGGATCAAAAATTAC

>OTU_97.303

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCTACCGATCGACGTCTTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAACTAACTAATCGGACGCATCCCCATCTATTACCGCAAACCTTTAGTCTACTGCTGATGCCACTTGAAGACCACA
TACGGTATTAGTCCGACTTTCGCCGGGTATCCCGTGGAATAGGTAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTCGCCCGGT
CGCCATCATCGTTGCAAGCAACCAACATGCTGCCCCGCGACTTGATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAATC

>OTU_97.304

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCGTTGCCTTGGTAAGCCGTTACCT
TACCAACTAGCTAATGCAGCGCGGATCCATCTATAAGTGACAGCAAGACCGTCTTTCACTTTGAACCATGCGGTTCAAA
ATATTATCCGGTATTAGTCCGGTTTCCCGAAGTTATCCAGTCTTATAGGTAGGTTATCCACGTGTTACTACCCGTC
GCCGCTAACATCAGAGAAGCAAGCTTCTCGTCCGTTGCTCGACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAATC

>OTU_97.305

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCATCCTCTCAGACCAGCTACGGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCCGACATGGGCTCATCTTCTGCCGTGAGGCCTTACGGTCCCCCACTTTACCCTCAGGTCTTATG
CGGTATTAGCGTAAGTTTCCCTACGTTATCCCCAGCAAAGGCAGATTCCCATGCATTACTACCCGTCGCCCACTCGA
CGCCCGGAGCAAGCTCCGTCGTTTCCGTTGACTTGATGTGTTAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCA
AACTC

>OTU_97.306

TTGGACCGTGTCTCAGTTCATGTGGCCGTTATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTTGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
TTCCAAGTATGCTAATCAGACGCGAGCCATCTTACACCGATAAATCTTTTACCCTAAGCCATGTGGCTTTGTGGTCTCA
TGCGGTATTAATCGTCGTTTCCAACGGCTATCCCCCTGTGTAAGGTAGGTTGCTCACGTGTTACTACCCGTTGCGCACT
TTCAATTCATTTCCGTCGCCGAAGGGCTTTCCACAAAATCACGTTGACTTGATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTC
GTCCTGAGCCAGGATCAAATA

>OTU_97.307

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGGGGATCTCCCTCTCAGGACCCCTAAAGATCATCGCCTTGGTAAGCCGTTACCT
TACCAACTAGCTAATCTGTGCGTGCTCATCCTTATCCGCTAATGCTTTCAATATGATATGATGCCATCCCATATATTAT
AGGGTATTAATCCGATTTCTCCGGGCTATCCCCTTGATAAGGGCAGATTGCACACATGTTACGCACCCGTACGCCGCTC
TCATCATCAGTTAGCAAGCTAACCAACAAATCCCGCTCGGCTTGATGTGTTAGGCCTCCCGCTAGCGTTCATCCTGAGC
CAGGATCAAATC

>OTU_97.308

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGACCGTCCACCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCACCGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCATCCCCACCAAAAACACCAAAAGGCGCATCTTTCCAGGCCCGCCATGCGA

CAGACCCAGAATATCCCGTATTAGCCACACTTTTCATGCGGTTATCCAGAAGAAGGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCA
CCC GTTCGCCACTCATCCACACCCACCAAAAGGAAGGCGCTTCACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCG
TTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.309

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGACCGTTCCTCTCAGAACCTACCTGATCGTTGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCACTCCATTACCGATAAATCTTTACTTCAAATCTGATGCCGTCATCGAAGACT
ATGCGGTATTAGTCTGCCTTTCGGCAGGTTATCCACAGTAATGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTCACCCGTGCGCCGG
TCGACGTCCAAAAGTAGCAAGCACTTAATGCCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCT
GAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.310

CTGGGCCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCAGTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCCACACTTTTCATCTCTCGATACTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCACTCGTC
CATCAAAGAGCAAGCTTCTTCATGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAACCTC

>OTU_97.311

CTGGGCCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCTCCTCAGCGTTCTACTTGCTATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTGGAGCCA
AGGATCAAACCTA

>OTU_97.312

TTGGGCCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCAGTCTCTCAACTCGGCTATGCATCATTGCCTTGGTAGGCCGTTACCC
TACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGGCCATCCCTTAGCGACAGCTTACGCCGCTTTCAAAGCTGATCATGCGATCTGC
TTTATTATCCGGTATTAGCACCTGTTTCCAAGTGGTATCCCAGACTGAGGGGCAGGTTCCCCACGTGTTACTCACCCATC
CGCCGCTCGCGTTCCCAACGTATTACCGAAGTAAATCTGTTGGTTCAGCTCGCTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCG
CCAGCGTTTCGTCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.313

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
ACCAACTACCTAATCCCAGTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTTTCGGTCCCGCACTTTTCGTCTCTCGACACTACGC
GGTATTAGCTACAGTTCCGTAAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCGTC
AGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAACCTC

>OTU_97.314

TTGGGCCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGGGCTATGCATCACGGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCCATCAGCAGAAGCTTGCGCCTCTTTTCCTCCTTCAACCATGCGGTTAAA
GGACCTATGCGGTTTTAGCATCCGTTTCCGGATGTTATCCCCCTCTGATGGGCAGGTTACCCACGTGTTACTCACCCGT
TCGCCACTAGATTGACCAAGTGAAGCACCGGTGCTCTCGTTTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCC
TGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.315

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCTCTACCGATGAAATCTTTTCGTCGTCATCAGATGACTTCCGACGACTGC
ATAAGGTATTAGTCCGACTTTCGACGGGTTATCCCTTGGTCAGAGGCAGGTTGGATACGCGTTACTCACCCGTGCGCCGG
TCGACGCCTAAGAGAGCAAGCTCTCTCATCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGA
GCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.316

CTGGGCCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC

CACCAACTAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCGAATAACGCAAGGCCGAAGGTCCCCTGCTTTCCTCCTCAGAGAATATG
CGGTATTAGCTAATCTTTCGATAGTTATCCCCCATTACTCGGTACGTTCCGATATGTACTACCCCGTTCCGCACTCGC
CACCAAGAAGCAAGCTTCTCTGTGCTGCCGTCCGACTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAATC

>OTU_97.317

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGACCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCACCGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCGAAACACCAAAGGCGCATCTTTCAGGCCCGCCATGCGACA
GACCCAGAATATCCCGTATTAGCCACACTTTCATGCGGTTATCCAGAAGAAGGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCACC
CGTTCGCCACTCATCCAGAACCAGCAAGCTGATCCCTTCACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTG
TCCTGAGCCACGGATCAACTA

>OTU_97.318

CTGGTCCGTATCTCAGTACCAGTGTGGGGGACATCCCTCTCAGAACCCCTATCTATCGTTGCCTTGGGGAGCCGTTACCT
CTCCAAGCTAATAGAACGCATACTCATCTTTCACCACCGTAGCTTTAATAATAATATGATGCCACACCATTATTCTA
TGGGGTATTAATCCAAATTTCTTCGGGCTATCCCCAGTGAAAGGCAGATTGTATACGCGTTACGCACCCGTACGCCGGT
TTCAGCCCGAAAGCTTATCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAATC

>OTU_97.319

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGGTCGCCCTCTCAGGTCGGCTAATGATCGTCGCTTGGTGGGCCTTTACCC
CGCCAAGTGGCTAATCATACGCGAGCCCATCCTATACACCGGAGTTTTTCACACAACAAGATGTCTTATCGTGCGCTTA
TGCGGTATTAACAGTCGTTTCCAAGTGGTATCCCCCGGTATAGGGCAGGTTGCTCACGCGTTACTACCCGTCCGCCACT
CGAAATAAAACCGTCACTCCGAAGAGATCGTAATATCATTTCTCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTT
CATCCTGAGCCAGGATCAAATC

>OTU_97.320

TTGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGTCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGATACCCATCGTTGCCTTGGTGGGCCTTTACCT
CACCAACCAGCTAATGGGACGCGGGGCCATCCTGAAGCGGAGCCGTAGCTCCTTTCCTCATTTACCTTTATGTAAATGAG
CACATTCGGTATTATCTAATATTTCTACTAGCTATCCCCATCTTCAGGGCAGGTCACCCACGCGTTACTCACCAGTCCGC
CACTCTAGGGGAGAGCAAGCTCTCCCTTACCGTTGCACTTGCATGCTTAAGACGCGCCGCCAGCGTTGTTCTGAGCCAG
GATCAAATC

>OTU_97.321

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCGTCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCCTTTACCC
CGCCAAGTAGCTAATCAGTCATTGGCCGCTCGGATAACGCGAGGCCCGTAGGTCCCCCGCTTTCCTCCTCAGAGCGTATG
CGGTATTAGCCGGCCTTTCCGCCGGTGTCCCCATTACCCGGTACGTTCCAATGTGTTACTACCCGTTCCGCACTCGC
CGGCAGTAGTGCAAGCACTACCCCGCTGCCGTCCGACTTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAG
ATCAAATC

>OTU_97.322

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATTGGCCGCTCGAATAACGTGAGGTCCGAAGATCCCCACTTTCCTTCTCAAAGCGTATG
CGGTATTAGCTATCCTTTCGGATAGTTATCCCCCATTACTCGGTACGTTCCAATATGTTACTACCCGTTCCGCACTCGC
CGGCAGAGTGCAAGCACTCTCCGCTGCCGTTGCACTTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGAT
CAAATC

>OTU_97.323

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCATTTGCACCTTTCAAGCAGCTATCATGCGATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCCG
CAACTCATCCGGAAAGAGCAAGCTCCTTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTGAG
CCAGGATCAACTT

>OTU_97.324

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT

CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCTTGCGGTCCCACACTTTCGTCTCTCGACTCTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCACTCGT
CATCAAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.325

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGGACCTTCCCTCTCAAGAACCCTACTGATCGTTGCCTTGGTGGGCGGTTA
CCCCGCCAACAAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATTACCGATAAATCTTTACTTCAAATCTGATGCCGTCATCGAAGA
CTATGCGGTATTAGTCTGCCTTTCGGCAGGTTATCCCACAGTAATGGGTAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCC
GGTCGACGTCCATTAGTGCAAGCACTAAATGCCGTTTCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCC
TGAGCCAGGATACAAACTC

>OTU_97.326

TTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCACGGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCCATCAGCAGAAGCCGAAGCCTCTTTTCTTCAAACCATGCGGTTCTGA
AGACCTATGCGGTTTTAGCATCCGTTTCCGAATGTTATCCCCCTCTGATGGGCAGGTTACCCACGTGTTACTACCCGTT
CGCCACTAGATTGACCAGTGCAAGCACCGGTCGCTCTCGTTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTGTCTCTG
AAGCCAGGAGTCAAACCTAC

>OTU_97.327

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCCTCTCAGAACCCTACTGATCGTTGCCTTGGTGGGCGGTTACCC
CGCCAACTAACTAATCAGACGCATCCCCATCCATAACCGATAAATCTTTACTTCACATCTGATGCCGTCAGTGAAGACCA
TAAGGTATTAGTCTGCCTTTCGGCAGGTTATCCCTAGTCATGGGGAAGGTGGAAAACGCGTTACTACCCGTGCGCCGGT
CGACGTCCAAAAAGTGCAAGCACTTAATGCCGTTTCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.328

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCATCCTCTCAGACCCGCTACAGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCCGACTTAGGCTCATCTATTAACGCAAGGTCACAAGTGATCCCCTGCTTTCCCCGTAGGGCGTA
TGCGGTATTAGCATCCCTTTCGAGATGTTGTCCCCATTAATAGGCAGATTCTAAGTATTACTACCCGTCCGCCGCTA
GGTCAATTACCGAAGCAATCTCCCCCGCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCA
AACTC

>OTU_97.329

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGATGAGGAGCATTTGCCCTTTCAAATAAATGACATGAGTCACCCAT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACAAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAG
CCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.330

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCTTGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCATCGCCTTGGTAAGCCATTACCT
TACCAACTAGCTAATAGGACGCAAGCTCTTTTACGATCTCTTTTCATTAATCTCTCATGCAATCAATTAATTATATC
CGGTCTTATCAGAAGTTTCCCTCTGTTATCCCAGTCTGAAAGGTAAGTTCTTTACGCGTTACTACCCGTCCGCCATGGT
TACCAAATTAACAAGTTAATTCTTCCCCATCGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATC
AAACTC

>OTU_97.331

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCATCCTCTCAGACCAGCTACAGATCGCAGGCTTGGTAAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCTGCCATCGGCCGCTCCAAACGCGCAAGGCCCGAAGGTCCCCTGCTTTCATCCTCAGATCTCATG
CGGTATTAATCCGGCTTTCGCCGGGCTATCCCCACGTCTGGGCACGTTCCGATGTATTACTACCCGTTCGCCGCTCGC
CGCCAGGTTGCCCCGCGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGTAAGCATTCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAACTT

>OTU_97.332

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT

CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCTACCTTTAATCAACTATCATGCAATAGTCA
ATATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATACGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTT
CGCAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCCCTGAGCC
AGGATTCAACTAA

>OTU_97.333

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCGGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCCGAAGGTCCACACTTTTCATCTTCCGATACTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCGTC
AGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGTTACCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAATC

>OTU_97.334

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACCGATCGAAGCCTTGGGGAGCCATTACCT
CACCAACTAGCTAATCGGACGCATCCCCATCTATTACCGCCAAACCTTTAGTCCACTGCTGATGCCATTGGAGGACAACA
TACGGTATTAGTCCGACTTTCGCCGGGTATCCCGTGGTAATAGGTAGGTTGGATACGCGTTACTCACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCATCGGTTGCAAGCAACCAACATGCTGCCCCGCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAATC

>OTU_97.335

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCAACCTCTCAGTTCGGCTACGTATCATCGCCTTGGTGAGCCATTACCT
CACCAACTAGCTAATACGCCGCGGGTCCATCCAAAAGCGATAGCTTACGCCATCTTTCAGCCAAGAACCATGCGGTTCTT
GGATCTATGCGGTATTAGCATCTGTTTCCAATGTTATCCCCACTTAAGGGCAGGTTACCCACGTGTTACTCACCCGTC
CGCCACTCGTTCATGTTGAATCTCGGTGCAAGCACCGATCATCAACGAGAATCGTTCGACTTGCATGTATTAGGCACG
CCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAATA

>OTU_97.336

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCCTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTGCAGTCCCGCACTTTTCATCTTCCGATTCTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCGTC
ATCAAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAATC

>OTU_97.337

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGGCCTTCCTCTCAGAACCCCTACCGATCGAAGCCTTGGTGGGCCATTGCCC
CGCCAACAAGCTAATCGGACGCATCCCCATCCGCAACCGGCCGAAGCCTTTGCTCCACAAAAGATGTCCAAAGTGAGGA
CATCGGGGATTAGTCTGCCTTTCGGCAGGTTATACCCGAGTCGCGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTCACCCGTGCGCCG
GTCGCCATCGGGGTTTGCAAGCAAACCCCATGCTGCCCCCTGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCCAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAATC

>OTU_97.338

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGCGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGCGGTGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTATCATGCAACAACTGC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTGCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAC
GCCGAGGACTACAAATTC

>OTU_97.339

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCCGAAGGTCCACACTTTAATCTTTCGATATTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAACTT

>OTU_97.340

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGGTGCCTAGGTAGGCCGTTACCC
TACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGATAGTGAAGCCATTGCTTCTTTAAACAGTTAACATGAGTTAACTCC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTATCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTCCG
CGACTCATTAGTAACACTGGAGCAAGTCCGGTGTTACCAATGCGTTCCTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTC
GTCCTGAGCCAGGATCAAACCTAC

>OTU_97.341

CTGGGCCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCACACTTTAATCTTTCGATATTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCATAACGCTAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCG
TCATCAAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTGACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCCAG
GATCAACTA

>OTU_97.342

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCACACTTTTATCTCTCGATTCTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCGT
CATCAAAGAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCCAGGAT
CAAACCTC

>OTU_97.343

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAACCTAC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTCC
GCAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTGGCACGCCCGCAGGCGTTTCGTCCTGACG
CCAGGACTACCAAACCTA

>OTU_97.344

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGCGGCCTTGCGGTCCCGCACTTTTATCTCTCGATTCTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATTCCCCCTCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCG
TCAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGTTACCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGACGCCA
GGACTTCAAACCTC

>OTU_97.345

CTGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGGCCGGTCACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAAGCCTTGGTAAGCCACTACCC
CACCAACAAGCTGATAAGCCGCGAGTCCATCCCCAACCGCCGAACTTTCCAACCCCCACCATGCAGCAGGAGCTCCTAT
CCGGTATTAGCCCCAGTTTCTGAAGTTATCCCAAAGTCAAGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCACCCGTTCCGCCACTC
GAGCACCCCAAAAAGCAGGGCCTTTCGGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCCAGGAT
CAAACCTC

>OTU_97.346

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAACAGTTATCATGCAATAACTGC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTCCG
CAACTCATCCGGAAGAGCAAGCTCCTTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAG
CCAGGATCAACTT

>OTU_97.347

TTGGACCGTGTCTCAGTTCGAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGATGGCTAGGTGGGCCGTTACCC
CGCCTACTACCTAATCAGACGCATCGCCATCACATAACCAATAAATCTTTGGTTTAGTGTCCATGCGGACACTAAACAACA
TCAGGTATTAATCTTACTTTCGCAAGGCTATCCCTGAGTATGTGGTAGGTTGATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
CGCCGGCACAGAAAGCAAGCTTCTGCCCGCTGCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAACCTT

>OTU_97.348

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAATAAATGACATGAGTCATTAT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCGCTACAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCCACCCGTT
GCAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGA
CGCCAGGATACAACTC

>OTU_97.349

CCGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCATTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCTTACGGTCCCACACTTTATCTTCGATACTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATACCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAAAGAAGCAAGCTTCTCCTGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.350

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACCGATCGTAGCCACGGTGGGCCGTTACCC
CGCCGTCTAGCTAATCGGACGCATCCCCATCCCTCACCGCCAAGCCTTTCTGTCAAATCGGATGCCGTCAATGGACAACA
TACGGTATTAGTCCGACTTTCGCCGGGTATCCCGTGGTGAAGGGCAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCGGGGTTGCAAGCAACCCCACTGCTGCCCCGCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.351

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCCACACTTTAATCTCTCGATATTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAACCTC

>OTU_97.352

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGAATTGCACCTTTAATTGACTATCATGCAATAGTCAA
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTT
GCAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAG
CCAGGATCAACTT

>OTU_97.353

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCTTAGTGATGATTTGCACCTTTCAAATCAATATCATGCGATATCGTC
TTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTT
GCAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCCTGAGCC
AGGAGTCAACTAC

>OTU_97.354

TTGGACCGTGTCTCAGTTCGAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATTACCGATAAATCTTTACTTCAAATCTGATGCCGTATCGAAGACTA
TGCGGTATTAGTCTGCCTTTCGGCAGGTTATCCACAGTAATGGGAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCCGGT
GACGTCCAAAGAGTGCAAGCACTCAATGCCGTTTCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCCTG
ACGCCAAGGATTAACCTT

>OTU_97.355

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGTTATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATCAGACGCAGACCCATCAACAGGTGATAGCTTATAAATAGAGGCCATCTTTCATCAGAGAAGGATG
CCCTCCTCTGACTTCATTGGTATTAGCATTCTTTCGGAATGTTGTCCCATCCTGTCGGCAGGTTGTCTACGTGTTAC
TACCCGTTTGCCACTAAGCTCATAAAGCAAGCTTTCATTGCTCCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCG

TTCGTCCTGAGCCAGGATCAACTT

>OTU_97.356

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCTTGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCATCGCCTTGGTAGGCCGTTACCC
CACCAACTAACTAATAGGACGCAAAGCTCTCCTCAGGCGTTCCCTTTTCATATATATATCATGCAATACATATATTATATC
CGGTCTTATCAGAAGTTTCCCTCTGTTATCCCAGTCCTGAGGGTAAGTCCTTTACGCGTACTCACCCGTCCGCTATGGT
TCCCAATATAGCAAGCTATATCTTCCCCATTAAGTTCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATC
AAACTC

>OTU_97.357

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGACCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCACCGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAAGCCGCGAGCCCATCCCCACCAAAACAACCAAAACCAGGCCGAATCTTCCAAACCACCCCAT
GCGAGGCAGCCAGAACATCCCGTATTAGCCGCCCTTTCAAGCAGTTATCCAAGAGAAGAGGGCAGGTTACTCACGTGTTA
CTCACCCGTTGCGCACTCACCCACCAACCAAGCCAGGCAGGCCGTTGACTTGTCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCG
TTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACTA

>OTU_97.358

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACCAGCTAATCAGACGCAGGCCATCGACAGGTGATAGCTTATATATAGAGGCCATCTTTCATCGAAGGAGGATG
CCCTCCCTCGACTTCATTGCGTATTAGCATTCTTTTCGGAATGTTGTCCCCATCCTGTGCGCAGGTTGCTTACGTGTTAC
TCACCCGTTTGCCACTAAGCTTATAAAAGCAAGCTTTCATTGCTCCGTTGACTTGTCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGC
GTTTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACTA

>OTU_97.359

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGATTTGCACCTTTCATTAAGTATCATGCAATAGTCAA
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTGCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCTCCCTTCAGCGTTCCTACTTGTCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCCCTCGAAGCA
CGAGTCAACTAC

>OTU_97.360

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCATCCTCTCAGACCAGCTACAGATCGTCGGCTTGGTAAGCTTTTATCC
CACCAACTACCTAATCTGCCATCGGCCGCTCCGTCCGCGCGAGGTCCGAAGATCCCCGCTTTCATCCGTAGATCGTATG
CGGTATTAGCAAAGCTTTCGCTCGTTATCCCCACGATCGGGCAGTTCGGATGTATTACTCACCCGTTGCGCACTCGT
CAGCATCCGAAGACCTGTTACCGTTGACTTGTCATGTGTAAGGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAAACT
C

>OTU_97.361

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGACTGATCATCCTCTCAGACCAGTTACGGATCGTCGCCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGTGAGGTCCGAAGATCCCCACTTTCTCCCGTAGGACGTATG
CGGTATTAGCGCTCCTTTCGGAACGTTGTCCCCCACTACCAGGCAGATTCTAGGCATTACTCACCCGTCCGCCGCTGA
ATCAAGGAGCAAGCTCCCGTCATCCGCTCGACTTGTCATGTGTTAGGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAA
ACTC

>OTU_97.362

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCTTGTGGCCGTTACCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACAAGCTAATAGGACGCAAAGCTCTCCTGCAGCATCGTTTTTCATTGCCTGGCACATGCGTGCCGGCAACCGTAT
CAGGTGTTGTGAGTCGTTTCCGTCTGTTATCCCTGTCTGCAGGGCAAGTTCTTTACGCGTACTCACCCGTCCGCCTTGG
CTAGCCTGCGCAAGCGCAGATTGCGCAAAGACTTGTCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
ACTC

>OTU_97.363

CTGGTCCCTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGATCTCCCTCTCAGGACCCCTACCTATCGTAGCCTTGGGGTGCCGTTACCA
CTCCAAGTACTAATAGGACGCATGCCATCTCTCACCACCGCAGTTTTAATTGCAAAATGATGCCATCTCGCAATATTA
TGGGGGTATTAATCCAAATTTCTTCGGGCTATCCCCCTGTGAAAGGTAGGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGG

TTTCTGCCCCGAAGGGCTTCTCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAAC
C

>OTU_97.364

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCGTCTCTCAGACCAGCTACAGATCGTAGGCTTGGTAAGCTTTTATCC
CACCAACTACCTAATCTGCCATCGGCCGCTCTAGTAGCACAAGGCCCGAAGGTCCCCTGCTTTCATCCATAGATCTCATG
CGGTATTAGCCACTCTTTCGAGTAGTTATCCCCACTACTAGGCACGTTCCGATGTATTACTCACCCGTTCCGCACTCGT
CAGCATCCCGAAGACCTGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTAAGGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAAAC
T

>OTU_97.365

CTGGTCCCTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGATCTCCCTCTCAGGACCCCTACCTATCGTAGCCTTGGGGTGCCGTTACCA
CTCCAACTAGCTAATAGGACGCATGCCCATCTTCTACCGCCTCAGCTTTAATTATCAAACGATGTCGTACAATAATATTA
TGGGGTATTAATCCAAATTTCTTCGGGCTATCCCCCTGTAAAGGTAGGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
TTCTGCCCCGAAAGGCTTCTCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCT

>OTU_97.366

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCATCTTTCAATTAATTATCATGCGACAATTAA
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTCCG
CAACTCACAGTCTATGGTGTAGCAAGCTACGGTATAACTGTGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCG
TCCTGAGCCACGGAATCAACTAC

>OTU_97.367

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTAACCATCGATGGCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTACCTAATGGTACGCATGCCCATCCGCAACCAATAAATCTTTAACAATAGCCCCATGCGGAACCCCTGTTTT
ATGAGGTATTAGTCCGACTTTTCGCCGGGTATCCCTCTGTTGCGGGCAGGTTACATACGCGTTACTCACCCGTGCGCCGG
TCGCCGACAGGTATTGCTACCCTCGATGCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTATCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.368

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCTTCGCCTTGGTGGGCGGTTACCC
CTCCAACTAGCTAATAGGACGCAAGGCTCTCCGCAAGGCTCTCCTTTCATCATGTAACCATGCGGCTCCATGACCTTATC
CGGTCTTGTGAGCAGTTTCTGCTGTTATCCCGTCCCGCGGGCAAGTCCCTTACGCGTTACTCACCCGTCCGCCATGGT
TACCATGGTGCAAGCACCACTTCCCCATCGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
ACTC

>OTU_97.369

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTACGGATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAGCAGATATCATGCAATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTCCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTACGCGTTCCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CAGGATCAAACCTC

>OTU_97.370

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTCTGACTGATCATCCTCTCAAACCAGTTACAGATCGTCGACTTGGTGAGCCATTACCT
CACCAACTATCTAATCTGACGCAGGCTGTTCCCAAAGCGCCCGAAGGCTTTAATCCGAAGATCATATGCGGTATTAGCAC
ACCTTTCGGTGCGTTATCCCTCACTTTGGGGTACATTCCCACGCGTTACTCAGCCGTCCGCCGCTCGCCGACATTTTACA
CAAAATCTTGAATAACTCTTCTATTTATACCAGAAGTTTCCAGAATTCAGTGTAAAACTCGCTGCCGCTCGACTTGCAT
GTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTAATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.371

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTACCGCCTTGGTGGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCGAAACACCCGAAGATGAAACTATCCCGACCAGGCCCATGCGG
ACCAGCCGGCACACCCCGTATTAGCCGCCCTTTCAAGCAGTTATCCAGGAGCAGGGGGCAGGTTACTCACGTGATACTCA

CCCGTTCCGCACTCAACCCACCCCCAAAGGGGCGGGCCCGTTGACTTGTCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCC
TGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.372

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCTACTGATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCTTTACCGATAAATCTTTTATTCATATCTGATGCCATCAATGAATTACA
TCGGGTATTAGGCCGTCTTTCAACGGGTATCCCCAAGTAAAGGGCGAGGTTGGATACGCGATACTACCCGTGCGCCGGT
CGACGTCCAAATGTGCAGCACATAATGCCGTTTCCCCTCGACTTGTCATGTGTTAAGCCTATAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAACTT

>OTU_97.373

CTGGGCCGTATCTCAGTCCCAGTGTGACCGCCACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAAGCCTTGGCAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAAAAACACCAACAGTGCCATCTTTCCCGAACCCGCCATGCG
ACAGACCCAGAAACATCCCGTATTAGCCACCCTTTCAAGCGGTTATCCAGAAGTGAAGGGCAGGTTACTCACGTGTTACT
CACCCGTTCCGCACTAACCCCCAGAACCCCAACCAAAAAAGCCAGAACCCCGAAGCCCGTTGACTTGTCATGTGTTAAG
CACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.374

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCTTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAATCAATATCATGCGATATCGAC
TTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTAAGAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTCCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGTCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCCTGAAGC
CAGGAGTCAAACCTA

>OTU_97.375

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCTTCGCCTTGGTGGGCCATTACCC
CTCCAAGTAGCTAATAGGACGCAAGGCTCTCCGAGGCGTCTCCTTTTCATCATAGAACCATGCAGCTCCATGACTTTATC
CGGTCTTATCAGCAGTTTCTACTGTTATCCAGTCCCGCAGGTAAGTCCCTTACGCGTTACTCACCCGTCCGCCATGGT
TACCATGGTGCAAGCACCACTTCCCCATCGACTTGTCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
ACTT

>OTU_97.376

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCAACCTTTTAAGCAATGTCATGCAACATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTCC
GCAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGTCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGAGC
CAGGATCAACTAC

>OTU_97.377

CCGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCATCCGAAAAGACCAGCTAAGCATCATTGGCTTGGTCAGCCTTTACCT
GACCAACTACCTAATACTACGCAGGCTCATCAAACAGCGCTTTTTAGCTTTCTTCAGGATTTGGCCCGAACTGTTCCGGCA
GATTCCCACGCGTTACGCACCCGTTCCGCACTTTGTTCTCAACTGTTCCACCTCCTGGGCGAGACAAGCTACCTTTAGC
TAGGAGCCTCTTTCTCTGCCCAGCTCCCCGAAAACACGTTGACTTGTCATGTGTTAAGCATATAGCTAGCGTTCTCT
CTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.378

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAATCAATATCATGCAATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTCC
GCAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGTCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTCGA
CGCCGAGGACTACAAACCTA

>OTU_97.379

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCATCTTTCAAATCAATTATCATGCAATAATCAA

TTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTCCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCTGAGCA
CGAGTCAACTACT

>OTU_97.380

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCGATCGTCGCCTTGGTGAGCCTCTACCT
CACCAACAAGCTAATCGGACGCGGATCCATCTTATACCTATAAATATTTTACCCCTGCACCATGCGGTGCTGTGGTCTTA
TGCGGTCTTAGCGGAAATTTCTCTCCGTTATCCCCCTGTATAAGGCAGGTTATCCACGCGTTACTCACCCGTCCGCCACT
AAGTCTGTAAAAAATTCATCCGAAGACTTCTTTTAAACAGCTTCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGT
TCTATCCTGAGCCGAGGATACACAACCTC

>OTU_97.381

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCAAACAGCGCAAGGCCAATGGTCCCCTCGCTTTCTTCTCAGAAATATATG
CGGTATTAGCTAATCTTTCGTATTAGTTATCCCCACCTGCTCGGTACGTTCCGATATGTTACTCACCCGTTCCGCACTC
GCCACCAAGAAGCAAGCTTCTCTGTGCTGCCGTCCGACTTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCA
GGATCAACTT

>OTU_97.382

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGACTGATCATCCTCTCAGACCAGTTACGGATCGTCGCCTTGGTGAGCCATTACCC
CACCAACTAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGGTCCCCTGCTTTCTCCCGTAGGACGTATG
CGGTATTAGCGTCCGTTTCCGACGTTATCCCCACTACCAGGCAGATTCTAGGCATTACTCACCCGTCCGCCGCTCTC
AAGAGAAGCAAGCTTCTCTCTACCGCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAAA
CTC

>OTU_97.383

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTCTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTACGGATCGTCGGCTTGGTGAGCCATTACCT
CACCAACTACCTAATCCGACGCGAGCCGCTCCCAAAGCGGATAAATCCTTTGATCCGAAGATAATATGCGGTATTAGCTA
CCCTTTCGGGCAGTTATTCCTCACTTTGGGGCACGTTCCACGCGTTACTCAGCCGTCCGCCGCTCGCCGACAGGGTGCA
AGCACCTTCGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.384

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGACCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTACCCGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAAAAACACCCAAAGGCGCATCTTTCCCGGGCCCGTCATGCGA
CAGACCCAGAATATCCCGTATTAGCCACACTTTTCATGCGGTTATCCAGAAGAAGGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCA
CCCGTTCCGCACTCATCCAGAACCAGCAAGCTGGTCCCTTACCCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTC
GTCCTCGAGCCACGGAGTACAAAACCTAC

>OTU_97.385

ATGGGCCGTGTCTCAGTCCCATTGTGGCAGATTACCCTCTCAGGTCTGCTACGTATCATTGCCTTGGTGAGCTATTATCT
CACCAACTAGCTAATACGCCGCGGGTCCATCCAGAAGCACTAGCACAAAGGCCAGCTTTCAAACAAGAACCATGTGGTTC
TTGTTGTTATACGGTATTAGCATCTGTTTCCAGGTGTTATCCCCTTCTTCTGGGCAGGTTACCCACGTGTTACTCACCG
TTCGCCACTCAGTCGGATCCAAATCATCTTAGTGCAAGCACTAAGAATCAATTGGGCGACTTCGTTGACTTGCATGTAT
TAGGCACGCCGCCAACGTTCTGCTCTGAGCCAGGATCAAACCT

>OTU_97.386

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGGGATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCC
CACCTACTAGCTAATCCCATCTGGGCACATCCGATGGCAAGAGGCCCGAAGGTCCCCTCTTTGGTCTTGCACGTTATG
CGGTATTAGCTACCGTTTCCAGTAGTTATCCCCCTCCATCAGGCAGTTTCCAGACATTACTCACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAAAGAAGCAAGCTTCTTCTGTTACCGTTGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.387

TTGGACCGTGTCTCAGTTCATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTCGGTTTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAAGTGCCTAATCAGACGCATCCCCATCCTTTACCGATAAAATCTTTGATCAAAGTCTCATGAGAGCTTTGATAAC

ATCCGGTATTAATCCAACCTTCGCTGGGCTATACCAGAGTAAAGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCCGG
TCGCCAACATCGGTTGCAAGCAACCAATTTGATGCCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGA
GCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.388

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAAATGTCATGCGACATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTTGAC
GCCACGGACGTC

>OTU_97.389

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAACACTAC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTGTCCAGTCTATGAGGCAGGTTCTTTACGTGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CAGGATCAAACCTA

>OTU_97.390

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGGTCATCCTCTCAGATCGGCTACTGATCGTCGGCTTGGTAGGCTTTTACTC
CACCAACTACCTAATCAGATGCGGGCCATCCTATACCACTAAAGTTTTTATCACTTGTTTCATGCGAACTCGTAATCTTA
TGCAGTTTTAGCAATAATTTCTTACTGTTATCCTCCTGTATAGGGTAGGTTACCCACACGTTACTACCCGTCGCCACT
AAGTTTATATTTTATTTGTCCGAAGACTCATTCTACATAAACTCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGT
TCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.391

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTACGGTCCCGCACTTTTCATCTCCGATACTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCACTCG
TCAGCAAGAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGG
ATCAACTC

>OTU_97.392

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAACACTGC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGA
GCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.393

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAGATATCATGCGATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGA
GCCAGGATCAAAACTAC

>OTU_97.394

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTCACCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTCAATTGACTATCATGCAATAGTCAA
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CACGGATCAAACCTC

>OTU_97.395

CTGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGTCCGTCCACCTCTCAGGCCGGATACCCATCATCGCCTTGGTGGGCCGTTACCT

CACCAACGAGCATAATGGGCCGCGGGCCATTCTTTTAGCGAAGCCTTAGCTCCTTCCTCGTATCCCTCTAACAGATACG
GTCACATTCGGTATTACCTACTATTTCTAATAGCTATCCCCATCTAAAAGGTATGTCACCCACGTGTTACTCACCAGTCC
GCCACTCTCAGAAAGGAGCAAGCTCCTTCCTTACCGTTGCACTTGCATGTTTAAGACGCGCCGCCAGCGTTCGTTCTGAG
CCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.396

CTGGGCCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCATTTGCACCTTTCAAGCAGATATCATGCAATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCGAAAGAGCAAGCTCCTTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCCTC
GACGCCGACGGACTACA

>OTU_97.397

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACCCATCGTTGTCTTGGTGTGCCGTTACCA
CGCCAACTAACTAATGGGACGCGAGCCACTCCGTTACCTCTTACGATTTAATAAATCTATCAGGGGATAAATCTATACTA
TGAGGTATTATACGACGTTTCCATCGACTATCCCTCTGTAACGGGTATGTTACTACGCGTTACGCACCCCTTCGCCCGGT
CAATTAATACTATTGCTAATATCAATCGCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGA
TCAAACCTC

>OTU_97.398

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTCAGCCTTTACCT
AACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCAGGTGGCCTTGCGGTCCCACCCTTTAATCTTCCGATATTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCCACTCGT
CAGCAAATTAGCAAGCTAATCCCTGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCT

>OTU_97.399

CCGGGCCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCATCCGAAAAGACCAGCTAAGCATCATTGGCTTGGTCAGCCTTTACCT
GACCAACTACCTAATACTACGCAGGCTCATCAAACAGCGCTTTTGAGCTTTCTTCAGGATTTGGCCCGAACTGTTTCGGCA
GATTCCCACGCGTTACGCACCCGTTCCGCACTTTGTTCTCAACTATTCCGATTCCAGCAAACGGAGGCCGTTAGGTCAAA
GCCGTAGCGCGCGCCCTGTAGTTTTGAAGCAGGGCGAGACAACTTTAGCTAGGAGCCTCTTTTCCTTCTGCCAGCTCCC
CGAAAACAACGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCATATAGCTAGCGTTCCTTCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.400

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTCAGCCTTTACCT
AACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTTATGGCAGGTGGCCAGAAAGTCCCACCCTTTAATCCGAAGATTTTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCCACTCGT
CAGCAAATTAGCAAGCTAATCCCTGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.401

CTGGGCCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCAAACAGCGCAAGGCCAAATGGTCCCCTGCTTTCTTCCTCAGAAGATATG
CGGTATTAGCTAATCTTTCGATAGTTATCCCCCACTGCTCGGTACGTTCCGATATGTTACTACCCGTTCCGCACTCGC
CACCCAAGAAGCAAGCTTCCCTGTGCTGCCGTGCACTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCAGGATC
AAACTA

>OTU_97.402

CTGGGCCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAATAGTTGTCATGCAACATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTCTCGA
GCCACGGACGTCAAACCTAC

>OTU_97.403

AAGGGCCGTGTCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CTCCAAGTAGCTAATGGGACGCAAGCTCTCTCACAGCGCTTATAGCTTTCATAATTATATGATGCCATATATTCATAAT
ATCAGGTATTAGCATTGTTTTCCAAATGTTGTCCCTAACTGTGAGGCAAGTTCTTTACGCGTACTACCCGTCGCCAC
CCAAATCTAAGTCAAAGACCCAAATTCAAGTTGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGA
TCAAATC

>OTU_97.404

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTCAACCGACTATCATGCAATAGTCAA
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTTCCAATAGTTATCCCCACTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTACCCGTTCTG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTGTCTCGAGCC
ACGGATCAAATC

>OTU_97.405

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACCAGCTAATCAGACGCAGACCCATCGACAGGTGATAGCATGTTTCAGAGGCCATCTTTCACGGAAGAGAGATGCC
TCTCCTCCGCTTCATTGCGTATTAGCATTCTTTTCCGAATGTTGTCCCATCCTGTCGGCAGGTTGTCTACGTGTTACTC
ACCCGTTTGCCACTAGATTCTCTAAAAGCAAGCTTTAAGATCATCCCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGC
GTTCTGCTCTGAGCCAGGATCAACTT

>OTU_97.406

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACCAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCAAACAGCGCAAGGCCCAAAGTCCCCTGCTTTCTTCTCAGAATATATG
CGGTATTAGCTAATCTTTGATTAGTTATCCCCCACTGCTCGGTACGTTCCGATATGTTACTACCCGTTGCCACTCG
CCACCCAAGAAGCAAGCTTCTCTGTGCTGCCGTCCGACTTGCATGTATTAAGCATGCCGCCAGCGTTGCTCCTGAGCCAG
GATCAACTT

>OTU_97.407

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTAAGCCATTACCT
CACCAACAAGCTGATAGGCCGTGAGCCCATCTAAAACCACTCCATAACGCTTTCACCAACACCCCATGCGGAGATTGGT
CGTATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCAGGCTTATCCAGAGTCAAAGGTAGGTCACTCACGTATACTACCCCGTTGCC
ACTAATCCACCTAGCAAGCTAGGCTTCATCGTTGCACTTGCATGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCCAGGAT
CAAATC

>OTU_97.408

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
TCCAAGTAGCTAATCAGACGCAATCCCCTCCTTCAGTGATAGCTTATAAATAGAGGCCACCTTTCATCCAGTCTCGATGC
CGAGATTGGATCGTATGCGGTATTAGCAGTCGTTTTCCAAGTGTGTCCCGTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTTACT
CACCCGTTGCCACTAAGATTGATAGAAGCAGTTCATCGCTCTTCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCGCCAAGC
GTCGTCCTGAGCCACGGATCAAACCT

>OTU_97.409

AAGGGCCGTGTCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CTCCAAGTAGCTAATGGGACGCAAGCTCTCTCACAGCGCATATAGCTTTCATAATCAAATGATGCCATTTCGATCATAAT
ATTCGGTATTAGCATTGTTTTCCAAATGTTGTCCCAAAGTGTGAGGCAAGTTCTTACGCGTACTACCCGTCGCCAC
CCAACCGAAGTTCAAGTAGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAACTT

>OTU_97.410

ATGGGCGGTGTCTCAGTCCCATTGTGGCCGATCAGTCTCTCAACTCGGCTATGCATCATCGCCTTGGTAGGCCGTTACCC
CACCAACAAGCTAATGCACCGCAGGTCCATCCAGAAGTGATAGCGAGAAGCCATCTTTAAGCGTTGTTTCATGCGAACA
CGTTGTTATGCGGTATTAGCATCTGTTTTCCAAATGTTGTCCCGCTTCTGGGCAGGTTACCTACGTGTTACTACCCGT
CCGCCACTCGTTGGCGACCAAAATCAATCAGGTGCAAGCACCATCAATCAATTGGGCCAACGCGTTCGACTTGCATGTAT
TAGGCACACCGCCGGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAATC

>OTU_97.411

TTGGACCGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCTTTTACCC
TACCAACCAGCTAATCAGACGCAGGCCCATCCTTCACCGATAAATCTTTGACCTTTGGTTCATGCGAACCTATGATTTTA
TGTGGTTTTAATCCCGGTTTCCCAGGCTATACCTCTGTGAAGGGCAGGTTGCCTACGCGTACTCACCCGTCCGCCGCT
TTCCGCTACTCGCTTCTACCGAAGTGTCTGCATGTAGTTTCTCGCTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTC
ATCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.412

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGATCTCCCTCTCAGGACCCCTACCTATCGTAGCCTTGGTATGCCGTTACCA
TACCAACTAGCTAATAGGACGCATACTCATCTTATACCGCTCAGCTTTAATTATTAATCGATGCCAATCAATAATACTA
TGAGGTATTAATCCAAATTTCTTCGGGCTATCCCTCTGTATAAGGTAGATTATATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGCT
TTCTGTATCCGAAATACTTCTCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCT
C

>OTU_97.413

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAATAAATGACATGTGTCATCCAT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCTCCTCGTA
GCCACGGAGTCAAACCTAC

>OTU_97.414

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGAGTCGGCTACGCATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATGCGACGCAGGCTCATCTAAAAGCGAAGCTTTGAGGCTTCTTTTAATATACGACTTATTTTCATCTT
ACATTTAATCCGGTATTAGCAAACGTTTCCATTTGTTATCCCAGTCTCTTAGGTAGATTACCCACGCGTACTCACCCCTT
GCGCCACTAAGAGAAAATCCATCTTCAACAGAAGCAAGCTTCCATATCAGTTGGGTCTCTTCGTTTCGACTTGCATGTCTT
AGGCATGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.415

AAGGGCCGTGTCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCCTACGCGTACTCACCCGTTTC
GCAACTCATCCGGAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CACGGATCAACTA

>OTU_97.416

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATGCACCGCAAAGCCATCTCATAGTGTTAGCCGAAACCACTTTTAAACATATATCATGCGATTAT
GCTGTTATCCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTGTCCCGTCTATGAGGCAGGTTCTTTACGTGTTACTCACCCGTT
CGCCGCTAAGTTTTTCTAGTGACGACCCAGAAAACTTCGCTCGACTTGCATGTATTAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCT
TCGAGCCACAGGATCAAACCTA

>OTU_97.417

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTCGCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTGAGCCACTACCT
CACCAACTAGCTGATAGGCCGCGGGCTCATCCTGCACCGCCGGAGCTTTACACCATCCACCATGCGATGGACGGTCATAT
CCGGTATTAGACCCCGTTTCCAGGGCTTGTCCAGAGTGACAGGGCAGATTGCCACGTGTTACTCACCCGTTTCGCCACTA
ATCCACCCCGAAGGGCTTCATCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACCT
A

>OTU_97.418

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCATCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CTCCAACTAGCTAATCAGACGCAATCCCCTCCTTCAGTGATAGCTTATAAATAGAGGCCACCTTTTCATCCAGTCCCGATG
CCGGAATTGGATCGTATGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCAATGTTGTCCCCCTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTTAC
TCACCCGTTTCGCCACTAAGATTGATAGAAGCAAGCTCCCATCGCTCTTCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCA
GCGTCGTCTCGAGCCAGGAGTCAAACCTAC

>OTU_97.419

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACCGATCAATGCCCCGGTGGGCCGTTACCC
CGCCGGCTGGCTAATCGGACGCATCCCCATCCATTACCGATAGAATATACCTTCGTCCAAATTAGATGACTGCTTCGGA
CTGCATACGGAATTAGGCCGCTTTCAACGGGGTATGCCGTAGTAATGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCG
CCGGTCGCCATCAGAAATTGCAAGCAACCTCCATGATGCCCCGCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATC
CTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.420

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGCGGCCTCTCAGTCCCGCACTTTTCATCTCCGATAATACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAACTT

>OTU_97.421

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCCACTTTAATCCGAAGATTTTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAGATTAGCAAGCTAATCCCTGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAACTT

>OTU_97.422

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAACCTAC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCTGTCTGACGCC
AGACTACAACCTT

>OTU_97.423

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACCGATCGAAGGCTAGGTGGGCCGTTACCC
CGCCTACTACCTAATCGGACGCATCACCATCTCATACCGATAAATCTTTGATTAATCCACCATGCGATGAACTAATAACA
TCGGGTATTAATCTTACTTTGCAAGGCTATCCCCGAGTATGAGGCAGGTTTGATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCAGAAGAAGCAAGCTTCTTCATGCTGCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAGC
CAGGATCAAACCTC

>OTU_97.424

TTGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTCACTCTCTGACCCGGCTAAACATCATAGCCTTGGTGGGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGTTCCGCACCCTCATCTCTTAGTGAGCTTTAAAGGCCCTTTTACAACGGAGTCATGCGACTCC
ATGCGTATCCGGCATTAAACCAATGTTTCCATTAGGTATTCCAATCTAAGAGGTAGATTAAGCACGTGTTACTACCCATT
CGCCGCTAAAGTATTGCTACTTCCGCTCGACATGCATGTATTAGGCACACAGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAA
CTC

>OTU_97.425

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTCTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTACGGATCGTCGGCTTGGTAGGCCATTACCC
TACCAACAACCTAATCCGACGCGGGCCGCTCCCAAAGCGCATAAAGCTTTAATCCGAAGATCATATGCGGTATTAGCACA
CCTTTCGGTGCGTTATCCCTCACTTTAGGGCACGTTCCACGCGTTACTCAGCCGTTCCGCCGCTCGCCGACAGGGTGCAA
GCACCCCTCGTGCCGCTCGACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.426

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCCGAAGGTCCCACTTCATCTCTCGATACTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGT
CATCAAAGAAGCAAGCTTCTTATGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAAACCTC

>OTU_97.427

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCGAATAACGCAAGGCCGAAGGTCCCCTGCTTTCTCCTCAGAGAATATG
CGGTATTAGCTAATCTTTGATTAGTTATCCCCCATTACTCGGTACGTTCCGATATATTACTCACCCGTTCGCCACTCGC
CACCCAAGAAGCAAGCTTCTCTGTGCTGCCGTCCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTCCTCCCTGAGCCACG
GAGTCAAACCTAC

>OTU_97.428

CTGGTCCGTATCTCAGTACCAGTGTGGGGATATCCCTCTCAGAACCCCTATCTATCGTCGCCTTGGGGAGCCGTTACCTC
TCCAAGTAGCTAATAGAACGCATACTCATCTTTACCGCCTCAGCTTTAATAAAAATGATGCCATCCCTATATACCATT
AGGTATTAATCCAAATTTCTTCGGGCTATCCCTATGTGAAAGGCAGATTGTATACGCGTTACGCACCCGTACGCCGGTTT
GGTAACCCGAAGGTAACCCCTCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAAC
C

>OTU_97.429

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACCGATCGAAGGCTAGGTGGGCCGTTACCC
CGCCTACTACCTAATCGGACGCATCACCATCTCATACCGATAAATCTTTGGTTATATCACCATGCGGTAACATAACAACA
TCGGGTATTAATCTTACTTTTCGAAGGCTATCCCCGAGTATGAGGCAGGTTTGATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
TTCAGCCCCGAAAGGCTTCTCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.430

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCCCTCAGGTGCGGCTATGTATCATCGCCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCGGGATCATCTTTGAGTGATGCAATTGCATCTTTCAAACCTTAAACTTGTGTTTAAAGT
TTTTATGCGGTATTAGCATTCGTTTCCAAATGTTGTCCCCGCTCAAAGGCAGATTCCCCACGCGTTACTCACCCGTTTCGC
TGCTCATCCAGTTGGTACAAGTACCAACCTTCAGCGCTCAACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCTGAG
CCGAAGGATCAAACCTAC

>OTU_97.431

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTCTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTACGGATCGTCGGCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTACCTAATCCGACGCGGGCTTCTCCCAAAGCGGATAAATCCTTTAATCCGAAGATCATATGCGGTATTAGCCA
CCCTTCGGGCGAGTTATCCCTCACTTTGGGGCAAATCCACGCGTTACTCAGCCGTCCGCCGCTCGCCGACAGGGTGCA
AGCACCCCTCGCTGCCGCTCGACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.432

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCAGGTGCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAAATGTCATGCAACATTTGC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTCTCGT
AGCCACGGAGTCAACCTACCT

>OTU_97.433

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGACTGATCATCCTCTCAGACCAGTTACGGATCGTCGCCTTGGTGAGCCATTACCT
CACCAACTAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGCAAGGCCCGAAGGTCCCCTGCTTTCTCCCGTAGGACGTATG
CGGTATTAGCGTTCCTTTGAAACGTTGTCCCCCACTACCAGGCAGATTCTAGGCATTACTCACCCGTCCGCCGCTGAA
TCAAGGAGCAAGCTCCCGTCATCCGCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAAA
CTC

>OTU_97.434

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCCGGTCACCCCTCAGGCCGGCTACCCGTCGAAGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTGATAGGACACGAGCTCCTCCTGCCGCGCATCGCTGCCTTTAACCTCTCGGACTATGGGGTATTAGGGT
CCGTTTCCGAACGTTATCCCCCTCGACAGGACAGATTCTCATGCTTTACTCACCCGTCCGCTACTCCGTATACCACTCCG
TGTTACCACTTCATGGCATCGTCGTTCAACTTGCATGTGTTACGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAAC
TC

>OTU_97.435

ATGGACCGTGTCTCAGTTCATTGTGACTGATCATCCTCTCAGACCAGTTATCCGTCATTGCCTTGGTAGGCTTTTACCC
TACCAACTAGCTGATAGTACGCAGGCTCCTCCCCAAGCAATAAATCTTTACTCCAAAGAGACTATCCGGTATTAATCCAG
GTTTCCCTGGGCTATCCCTGACTTGGGGGCAGATTCCAACGTGTTCTCACCCGTTGCGCGCTCTCTCAATATATTTCCC
ACCGAAGCTTTCAACATATCAATTCCGCTCGACTTGCATGTGTTAGGCGCACCGCTAGCGTTCACCCTGAGCCAGGATCA
AACTC

>OTU_97.436

TTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCATCGCCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCGGGATCATCTTTGAGTGATGCAATTGCATCTTCAAACCTAAACTTATGTTTAAAGT
TGTTATGCGGTATTAGCATTGTTTTCAAATGTTGTCCCCGCTCAAAGGCAGATTCCCCACGCGTTACTACCCGTTGCG
CTGCTCTTCAAATTGGTGCAAGCACCAATCTTCATCGCTCAACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCTGA
GCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.437

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCTTTACCGATAAATCTTTTATTCATATCTGATGCCATCAATGAATTACA
TCGGGTATTAGGCCGCTTTTCAACGGGGTATCCCCAAGTAAAGGGCAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCCGGT
CGACGTCCATTAGTGCAAGCACTAAATGCCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.438

CTGGGGCCGTCTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCATCGCCTTGGTAAGCCCTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATTGGCCGCTCAAATAGCGCGAGGCAGTTTCTATCCCCGCTTTCACCCTCAGGTCGTA
TGCGGTATTAGCCAACTTTTCGCTTAGTTATCCCCCACTACTCGGTACGTTCCAATATATTACTACCCGTTGCGCACTC
GCCACCAGGTGCAAGCACCCGTGCTGCCGTCCGACTTGCATGTGTAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGAT
CAAACCTC

>OTU_97.439

AAGGGCCGTGTCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGATCACCTCTCAGGCCGGCTACCCATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CTCCAAGCTAATGGGACGCAAGCTCTCTCACAGCGCTTATAGCTTTCATAATTATAGGATGCCCTATTATCATAAT
ATTAGGTATTAGCATTATTTCTAAATGTTGTCCCTAGCTGTGAGGCAAGTTCTTTACGCGTTACTACCCGTGCGCCACC
CAAATCTAAAGTTAAAAACCCAAATTCAAGTAGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTGAGCGTTCATCCTGAGCCAGGAT
CAAACCTC

>OTU_97.440

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAGTTGCCCTTTTAAACAGCTATCATGCAATAACTGT
TGTCATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTGCG
CAACTCATCCAGAAAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCCGTTGTCCTGAC
GCCGAGGACTACAAACTAC

>OTU_97.441

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTGCGGTCCCGCACTTTTCATCTCCCGATTCTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCG
TCAGCAATTAGCAAGCTAATCCCTGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAACTT

>OTU_97.442

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGAGCCTTTAC
CCCACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCCACTACTTTAATCTTTGATATT
ACGCGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTACTCCCCCTCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACT
CGTCATCAAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGACGC
CAGGATCAAACCTC

>OTU_97.443

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCTTTGGTGGGCGGTACCC
CGCCAAGTGGCTAATCAGACGCGAGGCCATCGACAGGTGATAGCATATTAGAGGCCATCTTTCATCACCAGAGGATGCC
CTCCGGTGACTTCATTCCGGTATTAGCATTCTTTTCGGAATGTTGTCCCCATCCTGTGCGGCAGGTTGCCTACGTGTTACTC
ACCCGTTTGCCACTCTCACCTTTACCGAAATAAGGTTCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCT
GAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.444

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCGATCGTCGCCTTGGTGGGCGCTTTACCT
CACCAACTAGCTAATCGACGCGGATCCATCTTATACCTATAAATATTTTACCCCTGCACCATGCGGTGCTGTGGTCTTA
TGCGGTCTTAGCGGAAATTTCTCTCCGTTATCCCCCTGTATAAGGCAGGTTATCCACGCGTTACTCACCCGTCCGCCACT
AAGTCTACCTAAATTCATACCGAAAACCTTCTTAGCAGCTTCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTT
CATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.445

CTGGGCGGTATCTCAGTCCCAATGTGTCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGATACCCGTCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
TGCCAACCAGCTGATAGGCCGCGAGACCGTTCCTCCTGCGCAGCATACGCTGCTTTCCTCTCACGCCTTTATTCCGTGAGA
CCTTATCCGGTATTACCCGGTATTTCTACCGGCTATCCCCGTACGAGGGTACGTCATCCACGCGTTACTCACCAAGTCCG
CCTCTAGGATACCCGAAGGTATCTTGCCGTTTCGACTTGCATGCTTAAGACGCGCCGCCAGCGTTTCGTTCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.446

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGGGGACCACCCTCTCAGGCCCCCTAATCATCGTCGCCTTGGTAAGCCGTTACCT
TACCAACTAGCTAATGATACGCATGCCATCTCACACCAAATTGCTTCTATCATACATCTCTCATGCGAGAAATGCACAC
CACGAGACTTTATTCAACTTTTCAGTCGACTTTTTCTCGGTGTGAGGAAGGTTGCATACGCGTTACTCACCCATCCGCCA
CTCGTCAGCAGTCCGAAGACCCTGTTACCGTCCGACTTGCATGTATTAAGCCTGCCGCAAGCGTTTCATCCTGAGCCAGGA
TCAAACCTC

>OTU_97.447

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGACCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCACCGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGGCCATCCCCACCGAAACAATATCTTTCCACACCCACCATGCAGCAGGCGCAGA
ATATCCCGTATTAGCCACACTTTTCATGCGGTTATCCAGAAGAAGGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCACCCGTTCCGC
ACTCATCCAGAACCAGCAAAAACCGGTTCCCTTCACCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTCCCTCGAG
CCGGAGTCAAACCTC

>OTU_97.448

TTGGGCGGTATCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCAGTCTCTCGACCCGGCTAAACATCATAGCCTTGGTGGGCGATTACCT
CACCAACTAGCTAATGTTCCGCACCCTCATCTTTAGTGAGCAAACGCTCCTTTCACAACGAAATCATGCGATTTTCATG
CGTATCCGGCATTAAACCAATGTTTCCATTAGGTATTCCAATCTAAAAGGTAGATTAAGCACGTGTTACTCACCCATTTCGC
CGCTAAGTATTGCTACTTCCGCTCGACATGCATGTATTAGGCACACAGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCT

>OTU_97.449

CTGGGCGGTATCTCAGTCCCAATGTGTCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGATACCCGTCGTCGCCTCGGCAGGCCTTTACCC
TGCCGACTAGCTGATAGGACGCGGACCGTTCCTTCTGCGCGGCCGAAGCCGCTTTCCTCTTTCGTCTTTACCCCAAAAGA
GATTATCCGGTATTATCCGATATTTCTATCGGCTATCCCCGTACATAAGGGTACGTCATCCACGCGTTACTCACCAAGTCCG
CCTCTAGGAAGAAGCAAGCTCCTTCTTACCGTTCGACTTGCATGCTTAAGACGCGGCCGCCAGCGTTCGTTCTGAGCCA
GGATCAAACCTC

>OTU_97.450

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCGAGGTCCATCTGGTAGTGATGCATTTGCACCTTCAAGCAGATATCATGCAATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGCACGCCGCCAGGCGTTCGTCCTGACGC
CGAGGATACCAAACCTC

>OTU_97.451

TTGGACCGTGTCTCAGTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCGGTTGCCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCCTCCGTTACCGACGAGTCTTTGCTTCGAATCTGATGCCGTCATCGAAGACTA
TGCGGTATTAGTCTGCCTTTGGGAGGTTATCCACAGTAATGGGAAGTTGGATACGCGTTACTCACCCGTGCGCCGGTC
GACGTCCAAAAGTGCAAGCACTCAATGCCGTTCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAACTT

>OTU_97.452

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGGGGACCACCCTCTCAGGCCCCCTAATCATCGTCGCCTTGGTAGGCTGTTACCC
TACCAACTAGCTAATGATACGCATGCCAGCTTACACCACCTGAATTATCATGGCGAAATCATGCGATCGCGCCACACCA
CGAGACATTATTCGACTTTTCAGCCGACTATTTCTCGATGTAAGGTAGGTTGCATACGCGTTACTCACCCATCCGCCACT
CGTCAGCATCCGAAGACCTGTTACCGTTGCACTTGCATGTATTAAGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
ACTA

>OTU_97.453

CTGGGCGGTATCTCAGTCCCAGTGTGACCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAAGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCTACCAGAAAAAACCTTTCAAACCAACCCATGCAGACCCGGTCAGAA
TATCCCGTATTAGCTACCCTTTGAGCAGTTATCCAGAAAAGTAAGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCACCCGTTCCGCC
ACTAATCAACCAAGCAAGCTTGGTATTTTCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTCGTCTCGGAGCCAC
GGAGTCAACCAAC

>OTU_97.454

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGTACACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTGACGCCTTGGTAGGCCATTACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCTCATCCCCAACCGAAAAAACTTTCCACCATCACACCTAAAGGATGGTCCTATC
CAGTATTAGACCCAGTTTCCAGGCTTATCCCGAAGTTGAGGGCAGATCACTCACGTGTTACTCACCCGTTCCGCCACTCG
AGTACCCAAGCAAGCTTAGGCCTTTCCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCTGTCTGAGCCAGGATC
AAACTC

>OTU_97.455

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGTTATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCATTGCCTTGGTGGGCGGTTACCC
CTCCAAGCTAATCAGACGCAATCCCCCTCCTCAGCGATAGCTTATATATAGAGGCCACCTTTATTACAAGCGATG
CCGCTCGTGAATCGTACGCGGTATTAGCAACGTTTCCCGTTGTTACTCCCCCTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTT
ACTCACCCGTTCCGCACTAACTTCAAGAGAGCAAGCTCCCTCGTCGTCCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCAG
CGTTCGTCTGAGCCAGGATACAACTA

>OTU_97.456

AAGGGCCGTGTCTCAGTCCCCCTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CTCCAAGCTAATGGGACGCAAGCTCTCTCACAGCACATATAGCTTTCATAATCTTAGGATGCCCTAAATCATAAT
ATCAGGTATTAGCATCGTTTCAAATGTTGTCCCTAACTGTGAGGCAAGTTCTTTACGCGTTACTCACCCGTCCGCCAC
CCAAACCGAAGTTCAAGTAGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.457

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTCAAAAACAGTTAATCATGCAATAAC
TGCTATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCAAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGT
TCGCAACTCATCCGGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTGTCTCGT
AGCCACGGAGTACAAAACCTAC

>OTU_97.458

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCCTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCTTCGCCTTGGTCAGCCGTTACCC
AACCAACTAGCTAATAGGACGCAAGACTCTCCGAGGCGTCTCCTTTCATCATAAAGCCATGCAGCTCCATGACATTATC
CGGTCTTGTGAGAAGTTTCCCTCCGTTATCCAGTCCCGCAGGTAAGTTCTTACGCGTTACTCACCCGTCCGCCATGGT
TACCAGCTGAGCAAGCTCAGCCTTCCCCATCGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATC
AAACTC

>OTU_97.459

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCCGTTACC
CCCCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATTACCGATAAATCTTTACTTCAAATCTGATGCCGTCATCGAAGAC
TATGCGGTATTAGTCTGCCTTTCCGGCAGGTTATCCACAGTAATGGGAGGTTGGATACCGCGTTACTACCCGTGCGCCG
GTCGACGTCCATTCAAGTGCAAGCACTAAATGCGTTTCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCC
TCGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.460

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAGCAGATATCATGCAATATCTA
CTGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTCTACGCGTTACTACCCGTTTCGC
AACTCATCCGGAAGAGCAAGCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCATCCTGACGCC
AGGATCCAACCTC

>OTU_97.461

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGTCACCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTCAAACAGTTGTCATGCAACAACCTGCT
ATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCGC
AACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTGAGC
CAGGATCAACTT

>OTU_97.462

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGTTCAACCTCTCAATCCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCTATTATCT
CACCAACTAGCTAATCAGACGCAAATCCATCTACAAGCGATAAATCTTTCTAGCTATACCATGCGGTATTTCTAGCTTA
TGCGGTATTATCAGAAATTTCTCTCTGTTATCCCCCTCTTGTTAGGCAGGTTATTTACGTGTTACTACCCGTCCGCCACG
GTTTCCATTGAATGTTAAAACTTCCAACCTCTGCCGTTTCGACTTGCATGTCTTATGTACGCCGCCAGCGTTTATCCTGA
GCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.463

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGACCGTTCCTCTCAGAACCCTACCTGATCGTTGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCACTCCATAACCGATAAATACTTTACTTCACATCTGATGCCGTCAGTGAAGAC
CATAAGGTATTAGTCTGCCTTTCCGGCAGGTTATCCCTTAGTCATGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCCG
GTCGACGTCCAAAAGTGAAGCACTTAATGCCGTTTCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAC

>OTU_97.464

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAATCAACATCATGCAATGTCGAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGG
CCACGGAACAACCTAAAAACCTTC

>OTU_97.465

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGCCGCCTACCTCTCAGGTCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAACTAATCAGACGCAGGCCATCCCATACCGAATTCTCTTTGACATCTTTAACATGTGTTATCTATGCTTTA
TGAGGTATTAATACCCGTTTCCGGTGGCTATCCCCCTGTATGGGGCAGGTTGCCTACGCGTTACTACCCGTCCGCCGCT
TTCCCTTTGTAAATCTACCGAAGTTTCTTTACATAAGTTCTCGCTCGACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTC
ATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.466

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTGGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTCAAGCAGCTATCATGCGATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCGGAAGAGCAAGCTCTCTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCC

AGGATCAAACCTC

>OTU_97.467

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGTAGTGGAGCAATTGCCCCTTTCAAATAAATGACATGTGTACCCAT
TGTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCCGCTACAAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTT
CGCAACTCTCAAGAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAG
CCAAGGATACAAACTC

>OTU_97.468

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTCCGACCTCTCAGTCCGGCTACCGATCGTTGCTTTGGTAGGCTTTTACCC
TGCCAACTGGCTAATCGGACGCGGGCCCATCTATACCTGATTGCTCATTTCCCGATCAAATCATGCGATTAAACCGACT
TATGCGGTCTTACCAGCCGTTTCCAGCTGCTATCCCCCTGTATAGGGCAGGTTGCCACGCGTTACTACCCGTCGCCA
CTAAGAATTACAGTCTTCCATCCGAAACTCCGTCTGTAATCTCCGTTGCACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGT
CGTCATCCTGAGCCAGGAGTCAACTAC

>OTU_97.469

TTGGGCGGTATCTCAGTCCCAATGTGTCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGATACCCATCGTCGCCTTGGTGGGCGGTACCT
CACCAACTAGCTAATGGGACGCAAGCTCATCCTCAAGCGAAGCCGTAGCTTCTTTCCCTCAACACCCCTTATGAAGCACT
GAGTGTATTGCGGTATTACCTGCTATTTCTAGCAGCTATCCCCATCTTAAGGGTAGATTACCCACGTGTTCTCACCAGT
CCGCCACTCTAGGAGAGAAGCAAGCTTCTCTTGCCGTTGCACTTGCATGCTTAAGACGCGCCGCCAGCGTTCGTTCTG
AGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.470

CCGGGCGGTGTCTCAGTCCCGGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCGAAGGTCCCGCACTTTCGTCTCTCGACTCTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCAAGCATTACTACCCGTCGCCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCTGTTACCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCCTGCAGCCAGCGTTCAACCTGAGCCAGG
ATCAACTC

>OTU_97.471

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCATCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
TACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCTCTTAGCGATAGCTTGCGCCACCTTCTCTACTGGATCATGTGATCCTA
TGTCTATGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCGACTGTTACTCCCCCATATGAGGTACGGTTACCCACGTGTTACTACCCGT
TCGCCACTCACCTTGACCAAGTGCAAGCACTCAGTCGCGGTTTCGTGCACTTGCATGTATAGGCACGCCGCCAGCGTTCTG
CCTGAGCCAGGATACAACTT

>OTU_97.472

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCCTTGTGGCCGATCACCTCTCAGGCCGGCTACCCATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CTCCAAGTACTAATGGGACGCAAGCTCTCTACAGCGCATATAGCTTTCATAATTATAGGATGCCCTATTATCATAAT
ATTAGGTATTAGCATTCACTTCTAAATGTTGTCCCTAGCTGTGAGGCAAGTTCTTTACGCGTTACTACCCGTCGCCAC
CCAAATCTAAGTTAAAAACCCAAAATTCAAGTAGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGA
TCAACTT

>OTU_97.473

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTCACCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACAAGCTGATAGGCCGTGAGCCCATCTATAACCACTACATAACGCTTTCACCAACACCCCATGCGGAGATTGGT
CGTATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCAGGCTTATCCAGAGTCAAAGGTAGGTCACTCACGTATTACTACCCGTTTCGC
CACTAATCCACGGTGCAAGCACCGCTTCATCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGACGCCGA
GGACTACAAACTC

>OTU_97.474

CTGGGCGGTATCTCAGTCCCAATGTGTCCGTCGCCCTCTCAGGCCGGATACCCGTCCTCGCCACGGCGGGCCGTTACCC
CGCCGTCCAGCTGATGGGCCGAGACCGTTCCCGGCGCGGAGCCGAAGCTCCTTCCCGCTGTCTACCTTCCGTATACAG
TGATCTATCCGGTATCACCTCTATTTCTACAGGCTGTCCCGGGCATCGGGGTACGTTATCCACGTGTTACTCACCAGT

CCGCCGCTCTCGGCATTGCTGCCTGCCGCTCGACTTGCATGGTTAAGACGCGCCGCCAGCGTTCTGTTCTGAGCCAGGATC
AAACTC

>OTU_97.475

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCTCTCAGACCGGCTACTGATCATCGCCTTGGTGGGCGTTACCC
CTCCAAGTAGCTAATCAGACGCAATCCCCTCCTTCAGTGATAGCTTATAAATAGAGGCCACCTTTTCATCCAGTCTCGATG
CCGAGATTGGATCGTATGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCAAGTTCGTTCCCTCTGAAGGCAGGTTGATTACGCGTTAC
TCACCCGTTCCGCGCTAAGATTGATAGAAGCAAGCCTTCCATCGCTCTTCGTTCTGACTTGCATGTAGTTAACACGCACGC
CGCCAGTCCGTTCTGCTCTGAGCCGAGGATACAATA

>OTU_97.476

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTGCAGTCCCGCACTTTTCATCTCCGATACTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCAAGCATTACTACCCGTCGCCACTCGTCA
TCAAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTCGACTGCATCGTGTAAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGAT
CAAATC

>OTU_97.477

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGTAGTGAGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTTCATGCAACAATCGC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCACTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCTGCTCTGA
GCCACGGATCAAATA

>OTU_97.478

CCGGGCGGTGTCTCAGTCCCGGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGCGGCCTTGCAGTCCCGCACTTTTCATCTCTGACTCTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCAAGCATTACTACCCGTCGCCACTCGT
CATCAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTAAAGCCTGCCGCCAGCGTCGTCCTGAGCCACGGA
TCAAATAC

>OTU_97.479

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGACCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCACCGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCGAAACAATATCTTTCCCGGGCCCGTCATGCGACAGACCCAGA
ATATCCCGTATTAGCCACACTTTTCATGCGGTTATCCAGAAGAAGGGGGCGAGGTTACTCACGTGTTACTACCCGTTTCGC
CACTCATCCAGAACCAGCAAGCTGGTCCCTTCCACCGTTCGACTTGCATGTGTAAAGCAGCGCCGCCAGCGTCGTCCTCGT
AGCCACGGAGTCAATA

>OTU_97.480

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGCCGGCTACCCATCATCGCCTTGGTAGCCGTTACCT
CTCCAAGTAGCTAATGGGACGCAAGCTCTCTCACAGCGCATATAGCTTTCATAATCCTAGGATGCCCTAAAATCATAAT
ATCAGGTATTAGCATTCAATTCCAAATGTTGTCCCTAGCTGTGAGGCAAGTTCTTTACGCGTTACTACCCGTCGCCAC
CCAAATCTAAAGTTAAAAACCCAAATTCAAGTTGACTTGCATGTGTAAAGCATTCTGTCAGCGTTTCATCCTGAGCCAGGA
TCAAATC

>OTU_97.481

AAGGGCGGTGTCTCAGTCCCCTTGTGGCCGTTTCACCTCTCAGGCCGGCTACCCATCATCGCCTTGGTAGCCGTTACCT
CTCCAAGTAGCTAATGGGACGCAAGCTCTCTCACAGCGCATATAGCTTTCATAATCTTAGGATGCCCTAAAATCATAAT
ATCAGGTATTAGCATTGTTTCCAAATGTTGTCCCTAACTGTGACGGCAAGTTCTTACGCGTTACTACCCGTCGCCACC
AATCTAAGTAAACCAAGTTCAAGTAGACTTGCATGTGTAAAGCATTCTGTCAGCGTTTCATCCTGAGCCAGGATCAAATC

>OTU_97.482

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCAGGCTACTGATCATTGCCTTGGTGGGCGGTACCC
CTCCAAGTAGCTAATCAGACGCAATCCCCTCCTTCAGTGATAGCTTATAAATAGAGGCCACCTTTTCATCCATCCTCGATG
CCGAGGTTGGATCGTATGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCAAGTTCGTTCCCTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTTACT

CACCCGTTCCGCGCTAAGATTGATAGAAGCAAGCTTCCATCGCTCTTCGTTGACTTGATGTGTTAAGCACGCCGCCAG
CGTTCGTCGCTGACGCCCCGAGGATAGAACCAACTC

>OTU_97.483

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTGAGCCATTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGCGGCCTTGCGGTCCCGCACTTTCTGCTCTCGACACTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTACCCCTCCATAAGCCAAGATTCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAAAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTTGCACTTGATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATC
AACT

>OTU_97.484

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCGTCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGACATCGGCCGCTCGAATAACGCGAGGTCCTAAGATCCCCGCTTTCCCCCTCAGGGCGTATG
CGGTATTAGCTGTCTTTCCGACAGTTATCCCCATTACTCGGTACGTTCCGATGCATTACTACCCGTTGCCACTCGC
CGGCAGAGTGCAAGCACTCCCCGCTGCCGTCCGACTTGATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGAT
CAAATC

>OTU_97.485

TTGGACCGTGTCTCAGTTCGAATGTGGGGGACCTTCCTCGCAGAACCCCTACCGATCGTTGGCTAGGTGGGCTGTTACCC
CGCCTACTACCTAATCGGACGCATCCCTAACCATAACCGATAAATCTTTCGTCTAAATATGAGGCCATAAATAGACAACA
TAGAGTATTAGACCGCTTTTCGACGGATTATCCCTAGTTATGGGAAAGTTGGATACGCGATACTACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCAATTATTGCAAGCAATAATCATGCTGCCCTCGACTTGATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAATC

>OTU_97.486

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGACCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCACCGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAAAAACACCAAAAAGGCGCAATCTTCCAGGCCACCATG
CGACAGACCCAGAATATCCCGTATTAGCCACACTTTCATGCGGTTATCCAGAAGAAGGGGAGGTTACTCACGTGTTACT
CACCCGTTGCCACTCATCCAGGACCCACAAAGCAGGCCCTTCACCGTTGCACTTGATGTGTTAAGCACGCCGCCAGC
GTCGTCCTCGAGCCACGGATCAACTAC

>OTU_97.487

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACCGATCGTTGCCTCGGTGAGCCGTTACCT
CACCGACTAGCTAATCGGACGCATCCCCATCCATTACCGCTAAACCTTTCGTCTACTGCTGATGCCATTGGAAGACTACA
TACGGGATTAGGCCGACTTTCATCGGGTTATACCGTGGTAATAGGCAGGTTGGATACGTGTTACTACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCAGAGATTGCAAGCAATCCCCATGCTGCCCCGCGACTTGATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAATC

>OTU_97.488

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACAGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCCGACTTAGGCTCATATTTAGCGCAAGGTCCGAAGATCCCCTGCTTTCTCCCGTAGGACGTATG
CGGTATTAGCATCCCTTTCGGAATGTTGTCCCCACTAAATGGCAGATTCTAAGCATTACTACCCGTCCGCCGCTAGG
ATCAGTACCGAAGCACTTACCCCGCTCGACTTGATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAAC
TTC

>OTU_97.489

TTGGACCGTGTCTCAGTTCGAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGATGCCCTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAGCAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATAACCGATAAATCTTACTCTTATTCCGATGTCAGCATAAGAGACCA
TAAGGGATTAGGCCGATTTCTACGGGGTATTCCTTAGTTATGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCCGGT
CGACGACAGAAAGCAGCAAGCTGCTTCCCGTTTCCCTCGACTTGATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAGC
CAGGATCAAATC

>OTU_97.490

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC

TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCCCCCTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTCGTAGC
CAGGATCAAAACTC

>OTU_97.491

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACC
CCACCAACTAGCTAATCAGACGCGGGTCCATCTTGCAACACCTCAGTTTTTACCCCTGTACCATGCGGTACTGTGGTCTT
ATGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCAACCTGTTGTCCCCCTGTGCAAGGTAGGTTACCCACGCGTTACTACCCGTCGCCAC
TCAGTCTGTCATTCTTCCACCCGAAGGTCTCCAAACAACAGCTTCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGT
TCATCCTGACGCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.492

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACCGATCGAAGGCTCGGTGAGCCGTTACCT
CACCGACTACCTAATCGGACGCATCACCATCTCATACCAATAAAATCTTTTGTGAAATACCATGCGGTAATACAACAAC
ATCGGGTATTAATCTTACTTTCGCAAGGCTATCCCCGAGTATAAGGTAGGTTTGATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGG
TCGCCGGCATCGAAAGCAAGCTTTCGACCCGATGCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGA
GCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.493

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAGCAGATATCATGCAATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCAATAGTTACTCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTCCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGTCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCAGCGTTCATCCTGAGC
CAGGATCAAACTC

>OTU_97.494

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACCAGCTAATCAGACGCAGACCCATCGACAGGTGATAGCATATTAGAGGCCATCTTTCATCGAAGGAAGATGCC
TTCCCTCGACTTCATTGCGTATTAGCATTCTTTTGGGAATGTTGTCCCCATCCTGTGCGCAGGTTGTCTACGTGTTACTC
ACCCGTTTGCCACTAAGCTCATAAAGCAAGCTTTCATTGCTCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTT
CGTCCTCGAGCCACGGAATCAACTAC

>OTU_97.495

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTCAGCCTTTACCT
AACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCCACACTTTAATCTCTCGATACTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCATAAGCTAGATTTCCCAAGCACTTACTACCCGTCGCCACTCG
TCATCAAGAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAACTT

>OTU_97.496

TTGGGCCGTTCTCAGTCCAATGTGGCCGTTCAACCTCTCAGTCCGGCTACGCATCATCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
ACCAACTAGCTAATGCGCCGCGAGCCCCTCTATTAGCGGTGGCTTACACCACCCTTTTAAATCTGTAAGATGCCTTACTA
ACTCTTATTGGGTATTAGCACCCGTTCCGTTTGTATCCCCATCTTATAGGCAGGTTACTCACGTGTTACTACCCGTT
CGCCACTAAAACCTTTAATGCAAGCATCAAAGTTCCCGTTTCGACTTGCATGTATTAGACGTACCGCCAGCGTTAATCCTGA
GCCAGGATCAACTTC

>OTU_97.497

CTGGACCGTATCTCAGTTCCAGTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTGATAGGGCAGGACCTCCTCCAGCGCATCTCTGCTTAACTCTCGGCCTATGGGGTATTAGCGTC
CGCTTCAGACGTTGTCCCCACTGAAGGACAGCTTCTCATGTTGTACTACCCGTCGCTACTCCGTATGCCATTCCGT
GTTACCACTTCATGACACCGTCGTTCAACTTGCATGTGTTACGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACT

>OTU_97.498

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTAAGCCATTACCT
CACCAACAAGCTGATAGGCCGTGAGCCCATCTAAAACCACTCCATAACGCTTTCCACCAACACCCCATGCGGAGATTGGT

CGTATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCCAGGCTTATCCCAGAGTTAAAGGTAGGTTACTCACGTATTACTACCCGTTTCGC
CACTAATCCACCTAGCAAGCTAGGCTTCATCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCTCCCTGAGCCAG
GATAAAAAATCTAC

>OTU_97.499

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAAGTGTGGGGGTCAACCTCTCAGTTCCCTACCCATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACAAGCTAATGGGACGCATGCCTATCTCACAGCGAAATTCATTTCTCCTCCTTGGATGCCAAGATGGAGTGTA
CGCGGTATTAGTCCGTCTTTTCGACGGGTATCCCCCTCTGTGAGGCAAGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCAGTCTTAGCAAGCTAAGACCATGCTCGCCCCTCGACTTGCATGTAGTTAAGCCTATCGCTAGCGTTCATCCTG
ACGCCAGGATTACAAACC

>OTU_97.500

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAAGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAGAACAAACCTTTCCACCAACCCCCATGCGAAGGCCAGTGAA
TATCCAGTATTAGCACCCGTTTCCGGGCGTTATCCCAAGAAGAGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCACCCGTTCCGCCAC
TCATCCAACCAACAAAAGCCAGGTCTTCAGCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCCA
GGATCAAATC

>OTU_97.501

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAAGTGTGGGGGTCAACCTCTCAGTTCCCTACCCACTCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCTC
ACCAACTAGCTAATGGGACGCATGCCTATCTCACAGCGAATTCATTTCTCTACATTGGATGCCAACATAGAGTGTAC
GCGGTATTAGTCCGTCTTTTCGACGGGTATCCCCCTCTGTGAGGCAAGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGTTCG
CCATCAGTCTTAGCAAGCTAAGACCATGCTGCCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTATCGCTAGCGTTCATCCTGAGCC
AGGATCAAAT

>OTU_97.502

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCTTGTGGCCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCATCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CACCAACAAGCTAATAGGACGCAAGGCTCTCCTGCAGCATCACTTTTCATCAGGCTGGACATGAGTCCGCCTGACTTTAC
CAGGTCTTATCAGTCGTTTCCGTCTGTTATCCCTGACTGCAGGGCAAGTTCCTTACGCGTTACTCACCCGTCCGCCTTGG
CTAGGCTGTGCAAGCACAGCTTCGCCAAAGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCTGAGCCACGGAGTC
AACTAC

>OTU_97.503

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACAGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCCGACTTAGGCTCATCTATTAGCGCAAGGTCCGAAGATCCCCTGCTTTCTCCCGTAGGACGTATG
CGGTATTAGCATTCCTTTTCGGAATGTTGTCCCCATAAATGGCAGATTCCCTAAGCATTACTCACCCGTCCGCCGCTAAG
ATAAGGTGCAAGCACCTCATCTCCGCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAAA
CTC

>OTU_97.504

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCTAAGGTCCCACACTTTCGTCTCTCGACACTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCGTCGTTATCCCCCTCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAATC

>OTU_97.505

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAACTCAGACGCATCCCCATCCATTACCGATAAATCTTTACTTCAAATCTGATGCCGTCATCGAAGACT
ATGCGGTATTAGTCTGCCTTTTCGGCAGGTTATCCACAGTAATGGGAAGTTGGATACCGCGTTACTCACCCGTGCGCCG
GTCGACGTCCAACGAGTGCAAGCACTCAATGCCGTTTCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCC
TGAGCCAGGATCAAATC

>OTU_97.506

CTGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGTCCGTCCGCCCTCTCAGGCCGGATACCCGTCCTCGCCACGGCGGGCCTTTACCC

CGCCGTCCAGCTGATGGGCCGACACCGATCCCGTCGCGGAGCCGAAGCTCCTTTCCCGCTGTCTACCTCACGTAAACAG
TGATCTATCCGGTATTACCCTCTATTTCTACAGGCTGTCCCGGACATCGGGGTACGTTATCCACGTGTTACTCACCAGTC
CGCCGCTCTCGGCATTGCTGCCTGCCGCTCGACTTGCATGGTTAAGACGCGCCGCCAGCGTTCGTTCTGAGCCAGGATCA
AACTACC

>OTU_97.507

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCATCCTCTCGGACCAGCTACTGATCATCGCCTTGGTAAGCTATTGCCT
CACCAACTAGCTAATCAGACGCGAGCCCCCTCTTAGGCGGATTTCTCCTTTTGCTCCTCAGCCTACGGGGTATTAGCAAC
CGTTTCAGTTGTTGTTCCCCCAAGGGCAGGTTCTTACGCGTTACTCACCCGTTGCCACTGGAAACACCACTTCCCGTTC
GACTTGCATGTGTTAAGCATGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.508

CTGGACCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTCAGCCTTTACCT
AACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTGCGGTCCCGCACTTTTCATCTTCCGATTCTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCGT
CAGCAATTAGCAAGCTAATCCCTGTTACCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAACCT

>OTU_97.509

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAAGCCGCTACCT
TACCAACCAGCTAATCAGACGCGGGACCATCCTTGACCGATAATTCTTTGGCAGTTCATCCATGCGAATGCTCTGCTTTA
TGAAGTATTAATCGAAATTTCTCTCGGCTATCCTCTGTCAAGGGCAGGTTTCCACGCGTTACTCACCCGTCCGCTGCT
CTCCATCTCTTAAGTCTACCGAAGCTTCTTTAAGTGATTTCTCGCTCAACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTC
ATCCTGAGCCAGGATCAAACCT

>OTU_97.510

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGCCGTTATCCTCTCAGACCAGGCTACTGATCGTCGGCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTACCTAATCAGTCGCAAACCCCTCTTAAGGCGATAGCTTTCTTGAGAGGCCACCCCTTTCTTCTATGCACCAT
GCGATGCTTAGAACGTATTCGGTATTAGCAGTCGTTTCCGTCTGTTATCCCCATCCTTAAGGCAGGTTGTTTACGTGTTA
CTCACCCGTTTGCCACTGAAATTAATAAAAAGAGCAAGCTCTTTCATCTCTTCCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGC
CGCCAGCGTTTCGTCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.511

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGCATCACGGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCCATCAGTAGAAGCTTACGCCTCTTTTCTTCTTCTCAGTCATGCGACTGTA
GAACCTATGCGGTTTTAGCATCCGTTTCCGAATGTTATCCCCCTCTGATGGGCAGGTTACCCACGTGTTACTCACCCGTT
CGCCACTAGATTGACCTGTGCAAGCACCGGTCGCTCTCGTTGCACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTCT
GAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.512

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTTGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATTACCGATAAAATCTTTACTTCAAATCTGATGCCGTCATCGAAGACT
ATGCGGTATTAGTCTGCCTTTCGGCAGGTTATCCCACAGTAATGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTCACCCGTGCGGCCG
GTGACGTCCAAAGAGTGCAAGCACTCAATGCCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTATCCT
GAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.513

CTGGGCCGTATCTCAGTCCAATGTGGCCGGTCGGTCTCTCAACCCGGCTACCCGTCGTTGGCACGGTGGGCTACTACCC
CGCCGTCTACCTGATGGGACGCGACCCCATCCCCCGCCGAAAAGCTTTCTGGGTATGACATGCGCCATACCCGGCATA
TCCGGTATTAGCCCGGGTTTCCCCGGGTTGTCCCGATGCGGGGGGAAGTTGGTCACGCGTTACTCACCCGTTGCGCACTG
TATATCCGCCCAAGGGCGGTTTAATCGTTGCACTTGCATGTGTTAGGCGCGCCGCCAGCGTTATCCTGAGCCAGGATCAA
ACTC

>OTU_97.514

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCGTCTCTCAGACCAGCTACAGATCGCAGGCTTGGTAAGCCTTTACCC

CACCAACTACCTAATCTGCCATCAGCCGCTCTAGTAGCACAAGGCCCCGAAGGTCCCCTGCTTTCATCCGTAGATCTCATG
CGGTATTAGCTACTCTTTCGAGTAGTACTCCCCACTACTAGGCACGTTCCGATGTATTACTACCCGTTCCGCCACTCG
TCAGCATCCGAAGACCTGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAAAC
TC

>OTU_97.515

TGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCCC
ACCAACCAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCAAACAGCGCAAGGCCCAAAGGTCCCCTGCTTTCCTCAGAATATATGC
GGTATTAGCTAATCTTTCGATTAGTTATCCCCACTGCTCGGTACGTTCCGATATGTTACTACCCGTTCCGCCACTCGCC
GGCAGTAGTGCAAGCACTACCCCGCTCGCCGTCCGACTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAATC

>OTU_97.516

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCATTTGCACCTTTAAACATCTACCATGCAGTAAATGT
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCTCCTGAGC
CAGGATCAAATC

>OTU_97.517

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACGCATCATCGTCTTGGTGGGCCGTTACCT
CACCAACTAATAATGCGCCATAAGCTCATCCACTAGTGCTTCTCATCTTAATAGAAGAAAGATGCCTCTCTCTACCT
ATCCGGTATTAGTCCCCGTTTCCAGAGGTTATCCCAGTCTTGTGGGCAGATTGCTTATGTATTACTACCCGTTCCGCCA
CTCCTTCTCCCTAGCAAGCTAGGTGTCCGGCGTTGCACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTATCCTGAGCCAGG
ATCAAATC

>OTU_97.518

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGCCGTTATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
TTCCAAGCTAATCAGACGCGAGCCCTTCTTACACCGATAAATCTTTGACCCCTATATCATGCGATTCTGTGGTCTCA
TGCGGTATTAATCGTCGTTTCCAACGGCTATCCCCCTGTGTAAGGTAGGTTGCTCACGTGTTACTACCCGTTCCGCCACT
TTCATTTTAATTCCACCCCGAAGGGCTTTCCTTAAAAAATCACGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTC
GTCCTGAGCCAGGATCAAAACCTAC

>OTU_97.519

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGGGCTACCGATCGTCGACTTGGTGAGCCTCTACCT
CACCAACTATCTAATCAGACGCAGGTCCCATCTCGCACCGATAAATCTTTTACCATTACGATGCGCTGATGTGGTCTT
ATGCGGTATTAGCAGCAGTTTCCCCACTGTTATCCCCCTGTGCGAGGCAGGTTACCCACGTGTTACTACCCGTTCCGCC
ACTAAGTCATTTAATCTTCCCTCCGAAAAGTCCGTCCAAATGCTTCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGC
GTTTCATCCTGAGCCAGGATCAAATC

>OTU_97.520

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAACGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAGAAAAGACCTTTCCCAACCCCAACCATGCGACAGAGCCAGAA
TATCCCGTATTAACACCACTTTCGTGGCGGTATCCAGAGAAAGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTACCCGTTCCGCCAC
TCATCCACCCCAACAAAAGCCAGGAGCTTACCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCTCCTGAGC
CAGGATCAAATC

>OTU_97.521

CTGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGACCGGTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAAGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAGAAAACCTTTCCACCAACCCCATGCGAAGATCAGTGAAT
ATCCAGTATTAGCACCCGTTTCCGGGCGTTATCCCAAACGAAGGGGCGAGGTTACTCACGTGTTACTACCCGTTCCGCCA
CTCATCCACCCCAACAAAAGCTGAGCTTCAGCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTCGTAGCCA
CGGAGTAAATC

>OTU_97.522

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTCAATCAATTATCATGCAATAATTAA
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCGGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CAGGATCAAACCTA

>OTU_97.523

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCCACCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACC
TCACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGTGCAATTGCACCTTTAAGCAAATATCATGCAACAACCTA
CTATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATACGTTATCCCCCATACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTC
GCAACTCATCCGGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.524

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTTGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATAACCAAAACAAATCTTTATTCCACATCTGATGCCATCAGCGGAAAC
CATGGAGTATTAGTCTACCTTTCGGCAGGTTATTCTCCGTTATGGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCC
GGTCGCCATCAAGTTTGCAAGCAAACCTCATGATCGCCCCCTGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTTCATCC
TGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.525

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTAGGTAGGCCTTTACCC
TACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTACTAGCGATGCAATTGCATCTTTCAAGCATCTAACATGTGTTACATAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCTCTAATAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCACAGTCTATGGTGTAGCAAGCTACGTATAACTGTGCGTCCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCG
TCCTCGAGCCGACGGAGTAAAAAACTAC

>OTU_97.526

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGGTCAACCTCTCAGTCCCCCTACCCATCGTTGCCTTGGTAAGCCGTTACCT
TACCAACGAGCTAATGGGACGCATGCCCATCTGTAATCAATAAATCTTTCCATCACCAACCATGCGGTTAACGATGAATA
TAGGGTATTAGTCCGACTTTCACCGGGTATTCCCTAATTACAGGCAGGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCTATCTTAGCAAGCTAAAATAATGCTGCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTATCGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.527

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCATCCTCTCAGACCAGCTATGGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
TACCAACTAGCTAATCCAACATGAGCTCATCTCTCGCCGCGAGGTCTAAGATCCCCCGCTTTCACCCCTTAGGTCTTATG
CGGTATTAGCGTAAGTTTCCCTACGTTATCCCCAGCAAAAGGCAGATTCTCATGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGA
CGCCTGGAGCAAGCTCCATCGTTTCCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCA
AACTC

>OTU_97.528

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCTGATCATCCTCTCAGACCAGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCATTACCT
CACCAACTAGCTAATCAGACGCGGGCCGATCTTTCGGCGATAAATCTTTCCTCGTAAGGGCTTATCCGGTATTAGCTGAA
GTTTCCCTCAGTTGTTCCGAACCAAAAGGTACGTTCCACGCGTTACTACCCGTCTGCCGCTGACATATTGCTATGCCC
GCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCGCTCTGAGCCAGGATCAAACCT

>OTU_97.529

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAGCAAATATCATGCAACATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTGAGCC
GAGGAGTAACTAC

>OTU_97.530

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAAGTGTGGGGGATTTTCTCTCAGAACCCCTAACCATCGTCGGCTTGGTGGGCCGTTACCT
CACCAACTACCTAATGGCACGCATGCCCATCCGCAACCAATTAATCTTTAACAAATATCACCATGCGGTGTCCCTGTATT
ATGAAGTATTAGACCGACTTTGCGCGGATTATCCTTCTGTTGCGGGTAGGTTGCATACGCGTTACTACCCGTGCGCCGG
TCGCCAACTTCGTATTGCTACAAATTGCTGCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTATCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCA
GGATCAAACCTC

>OTU_97.531

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CTCCAACCAGCTAATCAGACGCAAACCCCTCCCACAGCGGTAGCTTGTTCAGAGGCCACCCCTTCTCCTCTTACCATG
CGCTAAGAGGAGCGTATTGCGTATTAGCAGCCGTTTCCAGCTGTTGTCCCATCTGCGGGGACAGGTTGTTTACGCGTTAC
TCACCCGTTTGCCACTCGATCATAAGAAAGCAAGCTTCTCTCACTCTCTCGTTCGACTTGCATGTGTTACGCACGCCGCC
AGCGTTCGTCTGAGCCAGGATCAAACCT

>OTU_97.532

TTGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGTCCGATCACCTCTCAGGTCGGATACCCATCATCGCCTTGGTGGGCCTTTACCT
CACCAACTAGCTAATGGGACGCAGGCTCATCTTTAAGCGGAGCAAACGCTCCTTTCTTATATCACCATAGCAACATAAG
CACATTCGGTATTATCTCTTATTTCTAAAAGCTATCCCCATCTTAAAGGTAGATCACCCACGCGTTACTCACCAGTCCGC
CACTCTAGGAAAGTGCAAGCACTTTCTTGCCGTTGCACTTGCATGCTTAAAGACGCACCGCCAGCGTTGTTCTGAGCCAG
GATCAAACCTC

>OTU_97.533

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGTCGGCTATGCATCGTCGCCTTGGTAGGCTTTTATCC
CACCAACTAGCTAATGCTCCGCAAAGCCATCTTATAGTGTTAGCTTCACCAACTTTTAAACATCTCCCATGCGGAAAATG
TTGTTATCCGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCAGTCTATAAGGCAGGTTCTTACGTGTTACTACCCGTTT
GCCGCTAAGAATTTCTAGTGCAAGCACCAGAAATCTTCGCTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTGTTCTC
TGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.534

CTGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGACCGGTCACCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAAGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAGAAAAACCTTTCCACCAACCCCATGCGAAGGCCAGTGAA
TATCCAGTATTAGCACCCGTTTCCGGGCGTTATCCCAAAGAAGGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTACCCGTTGCGCA
CTCATCCACCAACAAAAGCCAGGCTTCAGCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTGTTCTGACGCCA
GGAGTACCAAAACCTAC

>OTU_97.535

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCATTGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CTCCAAGTATGCTAGACGCAATCCCTCCTTCAGCGATAGCTTATATATAGAGGCCACCTTTCAATCACAAGCGATG
CCGCTCGTGAATCGTACGCGGTATTAGCAACGTTTCCCGTTGTTATCCCCCTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTTAC
TCACCCGTTGCGCCACTAACTTCTAGAGAGCAAGCTCTGTCTGTCCGTTGCACTTGCATGTTGTTAAGCACGCCGCCAG
CCGTTGTTCTCGTGTGAGCCGAAGGAGGACAAACTAC

>OTU_97.536

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGTCACCTCTCAGGCCGGCTACCCGTGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAAATGTCATGCGACATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTGCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTGTTCTGAGC
CAGGATCAAACCTC

>OTU_97.537

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACCGATCGTTGCCTTGGTGGGCCGTTGCCC
CGCCAACAAGCTAATCGGACGCATCCCCATCAACAAGCGGATAAACCTTTCTTCCAACACGGAGGACCTCGTTGGAATAC
ATAGGGTATCAGACCGCATTTCTACGGATTGTCCCCTGCTTGATGGTAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCCGG
TCGCCATCGGCAGATGCAAGCATCCGCCATGCTGCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCCAGCGTTTCATCCTGA
GCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.538

TTGGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGTCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGATACCCATCGTTGCCTTGGTGGGCCGTACCT
CACCAACTAGCTAATGGGACGCGGGCCCATCTAAAGCGGAGCCGTAGCTCCCTTCTCACCTACCTTTATGTAAATGA
GCACATTCGGTATTATCTAATATTTCTACTAGCTATCCCCATCTTTAGGGCAGGTACCCACGCGTTACTCACCAGTCCG
CCACTCTAGGAGAAAAGCTAAGCTCCTCTCTTACCGTTGACTTGCATGCTTAAGACGCGCCGCCAGCGTTCGTTCTGAG
CCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.539

CTGGGGCCGTCTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCATCGCCTTGGTAGGCCCTTTACC
CCACCAACTAGCTAATCAGTTATTGGCCGCTCAAATAGCGCGAGGCAGTCTCCCGTCCCCGCTTTCACCCCTCAGGTCGT
ATGCGGTATTAGCTAACTTTTCGCTTAGTTATCCCCCACTACTCGGTACGTTCCAATACTATTACTCACCCGTTGCGCA
CTCGCCGACAATAGTGCAAGCACTATCTCGCTGCCGTCCGACTTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAG
CAAGAACAACCTC

>OTU_97.540

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCTTAGTGATGCAGTTGCACCTTTCAAGTCAACATCATGCAATGTGCAC
TTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTAACAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTGCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTCGTAGC
CGACGGAGTCAAACCTAC

>OTU_97.541

CTGGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGTCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGATACCCGTCGTCGCCTTGGTGAGCCTTTACCT
CGCCAACTAGCTGATAGGACGCAAACCGCTCTCTCGGCGCGGCCGAAGCCGCTTTCATCCTATATCTTTACTCCACAGGA
CTTTATTTCGGTATTATCCGGCATTCTGCCGGCTGTCCCCATCCGAGAGGTACGTCATCCACGCGTTACTCACCAGTCCG
CCACTCTAGGAAAGAGCAAGCTCCTTCTTGCCGTCCGACTTGCATGCTTAAGACGCGCCGCCAGCGTTCGTTCTGAGCCA
GGATCAAACCTC

>OTU_97.542

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTATCCTCTCAGACCCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACCAGCTAATCAGACGCAGACCCATCGACAGGTGATAGCATATAAACAGAGGCCATCTTTCATGTAGAGGAGATG
CCTCCCCTACACTTCATTTCGGTATTAGCATTCTTTTCGGAATGTTGTCCCCATCCTGTCCGCAGGTTGTCTACGTGTTAC
TCACCCGTTTGCCACTAAGCTCATAAAAGCAAGCTTTCATTTCGCTCCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGC
GTTTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.543

CTGGGGCCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACC
TCACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAATAAATGACATGTGTATCATCCA
TTGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCGCTACAAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTT
CGCAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGTCGTTCTACTTGCTATGTATAGGCACGCCGCCAGTCGTTCTGTC
TGACGCCGAGGACTACCAAACCTC

>OTU_97.544

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTTAATTGACTATCATGCAATAATCAA
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTGCG
CAACTCATCCGGAAGAGCAAGCTCCTTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTGTAG
CCGACGGAGTCAAACCTACC

>OTU_97.545

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCGAATAACGCAAGGCCCGAAGGTCCCCTGCTTTCCTCCTCAGAGAATATG
CGGTATTAGCTAATCTTTCGATTAGTTATCCCGACTTACTCGGTACGTTCCGATATATTACTCACCCGTTGTCCTACTCGC
CACCCCAACGAAGCAAGCTTCTGTGCTGCCGTCCGACTTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCA

GGATCAAACCTTC

>OTU_97.546

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAGCAGATATCATGCAACATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATACGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCGGAGAAGCAACGGCTCCTCCTTCAGTCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTC

>OTU_97.547

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTACTAGTGATGCGCTTGCATCTTTCAATCAATTATCATGCAATAATTAA
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCGGAAAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CAGGATCAACTT

>OTU_97.548

CCGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGCGGCCTTGCGGTCCCGCACTTTAATCTCTCGATATTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCGT
CATCAAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.549

AAGGGCGGTATCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCTATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATAGGACGCAAAGCTCTCCCGCAGCATCGCTTTTCATCAAGCGCCACATGCGCGGGCTTGACTATAT
CAGGTATTATCAGTCGTTTCCGTCTGTTATCCCTGTCTGCAGGGCAAGTTCTTTACGCGTTACTCACCGTCCGCCTTGGC
TAGCCTGTGCAAGCACAGGTTCCGCAAGACTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCT
C

>OTU_97.550

CTGGGCGGTATCTCAGTCCCAATGTGACCGGTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAAGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAGAACAAACCTTTCCACCAACCCCCCATGCGAAGGCCAGTGA
ATATCCAGTATTAGCACCCGTTTCCGGGCGTTATCCCAAAGAAGGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCACCCGTTTCGCC
ACTCCATCCACCCAGCAAGCTGGGCTTCAGCGTTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCCAG
GATCAACTT

>OTU_97.551

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAGCAAATGTCATGCGACATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCCGCTACCAGGCAAGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTC
GCAACTCATCCGGAGAAGTAAGCTCCTCCTTCAGTCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCTCTAACCA
CGGAGTCAACTAC

>OTU_97.552

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCAACCTCTCAGTTCGGCTACGTATCATTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACGCCGCGGGTCCATCCAAAAGCGATAGCTTACGCCATCTTTACGCCAAGAACCATGCGGTTCTT
GGATTTTATGCGGTATTAGCATCTGTTTCCAATGTTATCCCCCACTTAAGGGCAGGTTACCCACGTGTTACTCACCCG
TCCGCCACTCGTTCAAATAATCAAGATGCAAGCACCTTTCAATAATCAGAACTCGTTTCGACTTGCATGTATTAGGCAC
GCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.553

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGTTCGGCTACGCATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTTATCC
CACCAACTAGCTAATGCGACGCAGGCTCATCTAAAAGCGAAGCTTTGAAGCTCCTTTTAATATACGACTAATTCATCTT
ACATATAATCCGGTATTAGCAAACGTTTCCATTTGTTATTCCAGTCTCTTAGGTAGATTACCCACGCGTTACTCACCCCTT
GCGCCACTAAGAGAAATCCATCTTCATAAAAGCAAGCTTTTACTTCAGTTGGGTCTCTTCGTTTCGACTTGCATGTCTTA

GGCATGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAACTT

>OTU_97.554

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAAGCAGCTATCATGCGATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGC
CAGGATCAAACCTC

>OTU_97.555

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGTTACCTCTCAGGCCGGCTACGCATCATCGTCTTGGTGGGCGGTACCT
CACCAACTAACTAATGCGCCATAAGCCCATCCACCAGTGTTTTTAACCTTTAATAATCAGAAGATGCCTTCCGATTACCT
ATCCGGTATTAGTCCCCGTTTCCAGAGATTATCCAGTCTTCGTGGGTAGGTTGCTTATGTATTACTACCCGTTTCGCCA
CTCCTTCAATCTAGCAAGCTAGATTTCCAGCGTTGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTCGAGCCAC
GGAGTCAACTAC

>OTU_97.556

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCGTCTCTCAGACCAGCTACAGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCTGCCATCGGCCGCTCCAATAGCGCGAGGTCCGAAGATCCCCGCTTTCACCCTCAGGTCGTATG
CGGTATTAATCCGGCTTTCGCCGAGCTATCCCCACTACCTGGGCACGTTCCGATGTATTACTACCCGTTTCGCCACTCG
CCGCCAGGCCGAAGCCCGCGCTGCCGTTGACTTGCATGTGTAAGCATGCCGCCAGCGTTCAACCGAAGCCAGGATCAAC
TC

>OTU_97.557

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATGCACCGCAAAGCCATCTCATAGTGTTAGCAAAACCAACTTTTAAACATCAACCATGCAGTTAATG
CTGTTATCCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTGTCCCGTCTATGAGGCAGGTTCTTTACGTGTTACTACCCGTTTC
GCCGCTAAGTTTTTCTAGTGCAAGCACCAGAAAACTTCGCTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTCT
GTAGCCGACGGAGTACAAACTAC

>OTU_97.558

ATGGGCGGTGTCTCAGTCCCATTGTGGCCGTTATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTGGCTAATCAGACGCAGGCCCATCCTTAGGCGATGGTTTGACCCATCTTTAGTATCTCTTCCATGTGGAAGAG
TTACGTCAATTCGGTATTAGCGGCTCTTTCGAGCCGTTGTCCCATCCTGAGGGCAGGTTGCCTACGCGTTACTACCCGT
TTGCCACTAAGCTATCTACCGAAATAAATAGCTCCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCTGAG
CCACGGATCAAACCTC

>OTU_97.559

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGAGTGAGCAATTGCCCTTTCAACCGACTATCATGCAATAGTCAA
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCTGAGC
CAGGATCAAACCTA

>OTU_97.560

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAATTGACTATCATGCAATAATCAA
TATCATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCTGAAGC
CAGGACTCCAAACTA

>OTU_97.561

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGACTGATCATCCTCTCAGACCAGTTACGGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCCGACCTAGGCTCATCTGATAGCGTGAGGTCCGAAGATCCCCACTTTCTCCCTCAGGACGTATG
CGGTATTAGCGCCCGTTTCCGGACGTTATCCCCACTACCAGGCAGATTCTAGGCATTACTACCCGTTCCGCCGCTGAA

TCCAGGAGCAAGCTCCCTTCATCCGCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.562

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCTCACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAGCAGATGTCATGCAACATCTACTGTTATGCGGTTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTCGCAACTCATACCGGAAAGAGCAAGCTTCCTTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCTGAGCCAGGATCAACTT

>OTU_97.563

CTGGACCGTCTCTCAGTTCCAATGTGGCCGTTATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCCTTACCTCACCAACCAGCTAATCAGACGCAAAACCCCTCCCTCGGCGGTAGCTTGTTCCAGAGGCCACCTTTCTCCTCTGCCATGCGGCACGTGGAGCTCATTCGGTATTAGCAGCCGTTTCCAGCTGTTGTCCCATCCCGAGGGGCAGGTTGTTTACGCGTTACTCACCCGTTTGCCACTCGATTGATAAAAAGCAAGCTCTTACCCTCTCTCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.564

TTGGGCGGTATCTCAGTCCCAATGTGTCCGATCACCTCTCAGGCCGGATACCCATCGTCGCCTTGGTGAGCCCTTACCTCACCAACTAGCTAATGGGACGCAAGCTCATCCTCAAGCGGAGCCGTAGCTCCCTTTCTCAACGCCTCTTATGAAGCACTGAGCCTATTCGGTATTACCTGCTATTTCTAACAGCTATCCCATCTTAAGGGTAGATTACCCACGTGTTCTCACCAGTCGCCACTCTAGGAGAGAAGCAAGCTTCTCTTGGCGTTCGACTTGCATGCTTAAGACGCGCCGCCAGCGTTCGTTCTGAGCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.565

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGTTCAACCTCTCAGTTCCCTACCCATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCTCACCAACAAGCTAATGGGACGCATGCCTATCTCACAGCGAAATTCATTTCTCCTCCTTGGATGCCCAAGGTGGAGTGTA CGCGGTATTAGTCCGTCTTTCGACGGGTATCCCCCTCTGTGAGGCAAGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGTCGCCACCCAGATAGCAAGCTACCTTGCTGCTGCCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTATCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAACTCTC

>OTU_97.566

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCCCACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTACTCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTCCG CCACTCATCCAGAACCAGCAAAACCGGTCCCTTCACCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTCGTAGCCACGGAGTCAACTAC

>OTU_97.567

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACAGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCCCACCAACTAGCTAATCCGACTTAGGCTCATCTATTAGCGCAAGGCCCGAAGGTCCCCTGCTTTCTCCCGTAGGACGTATGCGGTATTAGCATCCCTTTGAGATGTTGTCCCCCACTAATAGGCAGATTCCTAAGCATTACTACCCGTCCGCCGCTAGGTAAAGTAGCAAGCTACTCTTCCCCGCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.568

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCTACTGATCGTTGCCCTTGGTGAGCCGTTACCCCGCCAACAAGACTAATCAGACGCATCCCCATCCATAACCGATAAACTTTACTTCACATCTGATGCCGTGAGTGAAGACTATAAGGTATTAGTCTGCCTTTCGGCAGGTTATCCCTTAGTCATGGGAAGTTGGATACCGCGTTACTCACCCGTGCGCCGGTCGACGTCCAAAAGTGCAAGCACTTAATGCCGTTCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCTGAGCCAGGATCAACTT

>OTU_97.569

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCCCACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAAGTAAATGTCATGCAACATCTA

CTATTATGCGGTATAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCGC
AACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTACGCCTGAAGCCA
GGACTCCAACTC

>OTU_97.570

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAGTTGCCCTTTTAAACAGTTATCATGCAATAACTGT
TGTCATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTC
GCAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTCGG
AGCCACGGAGTCAACCTAC

>OTU_97.571

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCACGGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCCATCAGCAGAAGCCGAAGCCTCTTTTCTTCTCGAGTCATGCGACTCAA
GAACCTATGCGGTTTTAGCATCCGTTTCCGAATGTTACTCCCCCTCTGATGGGCAGGTTACCCACGTGTTACTACCCGT
TCGCCACTAGATTGACAGTGCAAGCACCGGTCGCTCTCGTTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTGA
CGCCGAGGACTACAACTC

>OTU_97.572

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAATAAATGACATGTGTACCCAT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTCGTAG
CCGACGAAGTCAACTACC

>OTU_97.573

TTGGACCGTATCTCAGTTCCAATGTGGGGACCGTTCCTCTCAGAACCTACCCAATCGAAGGATTGGTGGGCCGTTACCC
GCCAATTCTAATGGGACGCACCGCCATCCATCACCGCCCGAACGGCTTTACTCAATCATACATGCATACAACTGAGAC
CATCAGATATTAATCTTGCTTTGCAAGCCTATCCCTGTGTGATGGGCAGGTTCCGTACGCGTTACTACCCGTGCGCCG
GTCGCCGGCATGCTTAGCAAGCTAAGCATCCGCTGCCACGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAACTC

>OTU_97.574

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCAAACAGCGCAAGGCCAAATGGTCCCCTGCTTTCTTCTCAGAAAATATG
CGGTATTAGCTAATCTTTCGATTAGTTACTCCCCACTGCTCGGTACGTTCCGATATATTACTACCCGTTTCGCCACTCG
CCACCCAAGAAGCAAGCTTCTCTGTGCTGCCGTCCGACTTGCATGTAGTAAAGCATCGCCGCCAGTCGTTACAATCTGAC
GCCGAGGAACTACAACTC

>OTU_97.575

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCATCTTTTAAACAGCTGTCATGCAACAACTGT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTC
GCAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTGAGCC
ACGGATCAACTAA

>OTU_97.576

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCATCTTTTAAACAGCTGTCATGCAACAACTGT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCTGAGC
CACGGAGTCAACTAC

>OTU_97.577

CCGGGCCGTGTCTCAGTCCCGGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTAGGCCTTTACCC

CACCAACTACCTAATCCCACCTTGGGCTCATCTCATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCCACACTTTTCATCTTCCGATACTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCCACTCGT
CATCAAGAAGCAAGCTTCTTATGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGAT
CAACTC

>OTU_97.578

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCGGAAGAGCAAGCTCCTTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCTGAG
CCAGGATCAACTC

>OTU_97.579

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTCTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTACGGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACCTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCCACACTTTTCATCTCTCGATACTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAACGCATTACTACCCGTCGCCCACTCG
TCATCAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAACTC

>OTU_97.580

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCATCCTCTCAGACCCGCTACGGATCATCGCCTTGGTAAGCCCTTACCT
CACCAACTAGCTAATCCGATATTGGCTGCTCAAATAGCGCAAGGTCCGAAAATCCCCTGCTTTCCCTCTCAAGACGTATG
CGGTATTAGCTAATCTTTCGATTAGTTATCCCCCTCTACTCGGTACATTCCAATATTCTACTACCCGTTTCGCCACTCG
CCACCCAAGAAGCAAGCTTCTCTGTGCTGCCGTCCGACTTGCATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAG
GATCAAACT

>OTU_97.581

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGATCAGTCTCTCAACTCGGCTATGCATCATTGCCTTGGTAGGCCGTTACTC
TACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGGCCATCCCATAGCGACAGCTTACGCCGCCTTTTAAAAGCTGATCATGCGATCTGC
TTTCTTATCCGGTATTAGCACCTGTTTCCAAGTGGTATCCAGACTTTGGGGCAGGTTCCCCACGTGTTACTACCCATC
CGCCGCTCGCTTTCCAGCGTCACTGCCGAAGCAGATCTGCTGGTTCCGCTCGCTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCG
CCAGCGTTTCGTCTGAGCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.582

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACCTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCCACACTTTTCATCTTCCGATTCTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCTGCTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAACTC

>OTU_97.583

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGTTCAACCTCTCAGTTCCCCTACCCATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGGGACGCATGCCATCTCACAGCGAATTCATTTCTCTACTTTGGATGCCCAAAGTGAGTGTA
CGCGGTATTAGTCCGTCTTTCGACGGGTTATCCCCCTCTGTGAGGCAAGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCAGTCTTAGCAAGCTAAGACCATGCTGCCCTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCTGAGC
CAGGATCAAACTC

>OTU_97.584

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAAGCTCTTACCT
TACCAACTAGCTAATCAGACGCAAGCTCGTCTAAAACCGCCTCAGCTTTGCTTTGATAATATCCCTACTATCAAAGATCA
TCTCGTATTAGCTAAAATTTCTCTTAGTTATCCGTGTGTTTTAGGTTGATTACTTACGCGTTACTACCCGTCGCCCACT
AAGTTTATACATTCCATCCGAAAACCTCCTACATAAACTCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCAT
CCTGAGCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.585

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCATCCTCTCAGACCAGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATCAGACGCGGGCCGCTCTAATGGCGATAAATCTTTCCCCGAAGGGCACATTGGGTATTAGCACAA
GTTTCCCTGAGTTATTCCGAACCAAAAGGCACGTTCCACGTGTTACTACCCGTCCGCCACTAACTCCGAAGAGTTCGT
TCGACTTGATGTGTTAGGCCTGCCGCCAGCGTTCGCTCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.586

CTGGTCCCTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGATCTCCCTCTCAGGACCCCTACCTATCGTCGCCTTGGCGAGCCGTTACCT
CGCCAACTAGCTAATAGGACGCATGCCCATCTTCCACCATCGTAACCTTTAATTGCCAAATGATGCCATCCAACAATATTA
TGGGATATTAATCCAAATTTCTCCGGGCTATCCCCCTGTGAAAGGTAGGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT
TTCCGCCCCGAAGGGCTTCTCCCTCGACTTGATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.587

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCGAATAACGCAAGGCCCGAAGGTCCCCTGCTTTCTCCTCAGAGAATATG
CGGTATTAGCTAATCTTTCGATTAGTTATCCCCATTACTCGGTACGTTCCGATATATTACTACCCGTTCCGCACTCGC
CGGCAGTAGTGCAAGCACTACCCCGCTGCCGTCCGACTTGATGTGTAAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCT

>OTU_97.588

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCAGTCTCTCAACTCGGCTATGCATCATTGCCTTGGTAAGCCGTTACCT
TACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGGCCATCCCATAGCGACAGCTTACGCCGCTTTTATAAGCTGATCATGCGATCTGC
TTTCTTATCCGGTATTAGCACCTGTTTCCAAGTGGTATCCAGACTATGGGGCAGGTTCCCCACGTGTTACTACCCATC
CGCCGCTCGCGTCCCCAGCGTCATTACCGAAGTAAATCTGCTGGTTCTGCTCGCTCGACTTGATGTATTAGGCACGCCG
CCAGCGTTCGTCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.589

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCTACTGATCGTTGCCTCGGTGAGCCGTTACCT
CACCGACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATACCAATTAATCTTTCATCCAAATTAGATGCCTGCTTCGGACGACA
TAAGGTCTTAGGCCGACTTTCGACGGGTATCCCTTAGTCATGGGTAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCAACGATTGCAAGCAATCATCATGATGCCCTCGACTTGATGTGTTAGGCCTGTAGCTAGCGTTATCCTGAG
CCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.590

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCCTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTTATGGCATGCGGCCTTGCGGTCCCGCACTTTTCATCTTCCGATACTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCGTTTCTTATCCCCCTCCATAAGCCAGACTTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACT
CGTCAGCAAGAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTTTCGACTTGATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAG
GATCAAACCTC

>OTU_97.591

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGACCGCCACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAAGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAAAAACACCAAAGGCGCATCTTTCGGGGCCCGTCATGCGA
CAGACCCAGAATATCCCGTATTAGCCACACTTTCATGCGGTTATCCAGAAGAAGGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCA
CCCGTTTCGCCACTCATCCAGAACCAGCAAGCTGGTCCCTTACCGTTTCGACTTGATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTT
CGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.592

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAGCAGATATCATGCGATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTCGTAGC
CACGGAGTCAAACCTAC

>OTU_97.593

ATGGACCGTGTCTCAGTTCCATTGTGGCCGATCAGTCTCTCAACTCGGCTATGCATCATCGCCTTGGTAAGCCGTTACCT

TACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGCCCATCCCAAAGTGATAGCCGAAACCATCTTTTATTGGAAAACCATGTGGTTTTTC
CAAGTTATGCGGTATTAGCACCTGTTTCCAAATGTTATCCCCCGCTTTGGGGCAGGTTGCCACGTGTTACTCACCCGTC
CGCCGCTCACTGGGAATCCAACGTCAATCAGTGCAAGCACGTCAATTTCTGTTGGGCCAGTGCGCTCGACTTGCATGTATT
AGGCACACCGCCGGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAAC

>OTU_97.594

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCTTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAGTCAACATCATGCGATGTGCGAC
TTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCAGTCCTG
ACGCCAAGGACTACAAACTC

>OTU_97.595

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCATCTTTCAAATAAATGACATGTGTCATCCAT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTAAGAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTGTCTGAGC
CAGGATCAACTA

>OTU_97.596

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAAGACAAATGTCATGCAACATCTA
CTCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCCACCCGT
TCGCAACTCACTCCGGAGAAGCAAGCCTTCCCTCCTTCAGTCGTTCTACTTGCTATGTATTACGGCACCGCCGCCAGCGT
TCGTCCTCGACGCCGAGGACTACAACCTCTAGTACTCGGACGGCGGGCGTTCGGGACGTAACGGCGACGACGTAGG

>OTU_97.597

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCTATTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAAGCAAATGTCATGCAACATTTGC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCGAGAGAGCAGCTCCTCCTTCAGTCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGTCGTTTCAGTCCTGA
CGCCGAGGATACCAACCTC

>OTU_97.598

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCTTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAATAAATGACATGTGTCATCCAT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACAAGGCAGGTTACCTACGCGTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCTCCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGC
CAGGATCAACTC

>OTU_97.599

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGCGGCCCGAAGGTCCCGCACTTTCTGCTCTCGACACTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCG
TCATCAAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCGCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.600

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTCAGCCTTTACCT
AACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTTATGGCAGGTGGCCCCGAAAGTCCCACCCTTTAATCCGAAGATTTTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCTAGATTCCCAAGCATTACCTCACCCGTCCGCCACTCG
TCAGCAGATTAGCAAGCTAACCCTGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAG
GATCAAACCT

>OTU_97.601

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
ACCAACTACCTAATCCCACCTTGGGCTCATCCTATGGCATGCGGCCCCGAAGGTCCCGCACTTTCGTCTCTCGACTCTACGC
GGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTCCCTGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.602

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACCTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCCGAAGGTCCCACACTTTCATCTCTCGATTCTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCACTCG
TCATCAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.603

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACCTTGGGCTCATCTCATGGCAGGTGGCCCCGAAAGTCCCACCCTTTAATCCGAAGATTTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCACTCGTC
AGCAAGAAAGCAAGCTTCTCTGCTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAACCTC

>OTU_97.604

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATGCACCGCAAAGCCATCTCATAGTGTTAGCATAACCAACTTTTAAACATCAACCATGCAGTTAATG
CTGTTATCCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTGTCCCAGTCTATGAGGCAGGTTCTTTACGTGTTACTACCCGTTT
GCCGCTAAGTTTTCCGGTTGCAAGCACCAGAAAAACCTTCGCTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTGTCCC
TAGCACGGAGTCAACTACT

>OTU_97.605

CCGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACCTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTGCGGTCCCGCACTTTCATCTCTCGATTCTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCCACGATTCCCAACGCAATTACTACCCGTCGCCACT
CGTCAGCAGAAAGCAAGCTTCTCCTGTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAG
GATCAAACCTC

>OTU_97.606

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCGGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTT
GCAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTTGACGCCA
GGACTCAAACCTC

>OTU_97.607

TTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCATTGCCTTGGTGGGCGTTACCC
CTCCAAGTAGCTAATCAGACGCAATCCCCTCCTCAGCGATAGCTTATACATAGAGGCCACCTTTTATTATCAAAACGATG
CCGTCTATGAATCGTACGCGGTATTAGCAACGGTTTCCCGTTGTTACTCCCCCTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTT
ACTACCCGTTTCGCCACTAACTTCAAGAGAGCAAGCTCTCTGTCTGTCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCAG
CGTTCGTCTGAGCCCAGGATACAAACCTC

>OTU_97.608

TTGGGCGCGTATCTCAGTCCCAATGTGTCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGATACCCATCGTTGCCTTGGTGGGCGCTTTACCT
CACCAACTAGCTAATGGGACGCAAGCTCATCCTCAAGCGAAGCCTTAGCTTCTTCTCAACACCTCTTATGAAGCATC
GAGCCTATTGCGTATTACCCGCTATTTCTAGCGGCTATCCCCATCTTAAGGGTAGATTACCCACGTGTTCTCACCAGTC
CGCCACTCTAGGAGAGAAGCAAGCTCCTCTCTTGCCGTTTCGACTTGCATGCTTAAGACGCGCCGCCAGCGTTCGTTCTGA
GCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.609

TTGGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGTCCGATCACCTCTCAGGTCGGATACCCATCATCGCCTTGGTGGGCTCTTACCT
CACCAACTAGCTAATGGGACGCAGGCTCATCTTAAAGCGGAGCAAACGCTCCTTTCCTTACAATGTCAAAACATCGTAAG
CACATTCGGTATTATCTCTTATTTCTAAAAGCTATCCCCATCTTAAAGGTAGATCACCCACGCGTTACTCACCAGTCCGC
CACTCTAGGAAAGTGCAAGCACTTTCTTGCCGTTGACTTGATGCTTAAGACGCACCGCCAGCGTTCGTTCTGAGCCAG
GATCAACTT

>OTU_97.610

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCAGGTGGCCTTGCGGTCCCACTTTAATCTCTCGATATTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCCACTCGT
CAGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTTGACTTGATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTCGAGCCAC
GGATCAAACCTAC

>OTU_97.611

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAGCAGATATCATGCAATATCTAC
TGTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCGC
AACTCATCCCAAGAAGAGCAGCTCCTCTCTTCAGCGTTTACTTGATGTATTAGGCACGCGCCAGCGTGTCTGAGCC
AGGATCAAACCT

>OTU_97.612

CTGGGGCCGTATCTCAGTCCCAGTGTGGCCGACCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGACGCCTTGGTAGGCCGTCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCGCCGAAAAACATCTTTCGCCGCCAGCCATGCGACCAGACAGGCCA
CATCCGGTATTAGACCCCGTTTCAAAGCTTATCCCGAAGCAGAGGGGCGAGGTTGCCCGGTATTACTACCCGTTTCGCCA
CTAATCCACACCACCAAAAAACAGCGCTTCATCGTTGACTTGATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCC
AGGACTCAAACCTA

>OTU_97.613

CTGGACCCTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTTCGGTCCCGCACTTTCGTCTCTCGACACTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCCACTCGT
CATCAAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTGACTTGATGTGTTAAGCCTGTCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGG
ATCAACTC

>OTU_97.614

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCACCGCCTTGGTGGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAGAAACACCCGAAGATGAAACTATCCCAACCGGCCCATGCGGA
CCAACCGGACCACCCCGTATTAGCCGCCCTTTCAAGCGGTTATCCAGGAGAGGAGGGCAGGTTACTCACGTGATACTCAC
CCGTTGCGCACTCAACCCGCCCAAAAAAGGTGCGGGCCCGTTGACTTGATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTC
CTGAGCCAGGATCAACTA

>OTU_97.615

CTGGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCGTCCTCTCAGACCAGCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTAGCTAATCAGACATCGGCCGCTCCTATAGCATGAGGCCTTGCGGTCCCCCACTTTACCCTCAGGTCGTATG
CGGTATTAGCTAATCTTTCGACTAGTTATCCCCCACTACAGGGCACGTTCCGATGTATTACTACCCGTTTCGCCACTCGC
CATCAATCTAGCAAGCTAGATCATGCTGCCGTTGACTTGATGTGTAAGGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAAACCT

>OTU_97.616

TTGGACCCTGTCTCAGTTCGAATGTGGGGGACCTTCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATTACCGATAAATCTTTACTTCAAATCTGATGCCCGTCATCGAAGACT
ATGCGGTATTAGTCTGCCTTTCGGCAGGTTATCCACAGTAATGGGAAGGTTGGACTACGCGTTACTACCCGTCGCCCG
GTGACGTCCAAAGAGTGCAAGCACTCAATGCCGTTTCCCCCTGACTTGATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTCGTCCT

CGAGCCAGGAGCAAACCTA

>OTU_97.617

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAAGTGTGTCCCCCTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGACG
CCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.618

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCCACACTTTAATCTTTTCGATATTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTTCCCAAGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCGT
CATCAAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTCGACTTGATGTAGTAAAGCCTGCCGCCAGTCGTTACAATCTGACGC
CGAGGACTACAAACTTTC

>OTU_97.619

CTGGACCGTGTCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAAGCCATTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCCACACTTTAATCTTTTCGATATTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTTCCCAACGCATTACTCACCCGTCCGCCACTCG
TCATCAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTCGACTTGATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAACTC

>OTU_97.620

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGTCACCTTTTAAATAGTTATCATGCAACATCTA
TTGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCGCTACAAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTT
CGCAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCT
CGAGCCAGGATCAAAACCTC

>OTU_97.621

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGATAGTGGTGCAATTTGCACCTTTCAATTGACTATCATGCAATAGTCAA
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATACGTAATCCCCCGTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGC
CACGGATACAAACTAC

>OTU_97.622

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGTGCAATTGCACCTTTCAAGCAGCTATCATGCGATATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCTGTTTCCAATAGTCTCCCCCGTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTTGA
GCCAGGATCAAACCTCC

>OTU_97.623

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
GCAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGTCGTTTCGTCCTGA
AGCCGAGGACTAAAACCTC

>OTU_97.624

CTGGTCCGTGTCTCAGTACCAGTGTGGGGGTTCAACCTCTCAGTTCCCTACCCATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGGGACGCATGCCTATCTCACAGCGAAGTTCATTTCTCTACATTGGATGCCAACATAGAGTGTA
CGCGGTATTAGTCCGTCTTCGACGGGTATCCCCCTCCTGTGAGGCAAGTTGCATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGGT

CGCCATCAGAAGAAGCAAGCTTCTTCATGCTGCCCCCTGACTTGATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAACTC

>OTU_97.625

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCAAACAGCGCAAGGCCGAAGGTCCCCTGCTTTCCCTCTCAAGACGTATG
CGGTATTAGCTAATCTTTGATCAGTTACTCCCCATACTCGGTACGTTCCGATATGTTACTACCCGTTGCGCACTCGC
CACCCAAGAAGCAAGCTTCTCTGTGCTGCCGTCCGACTTGATGTGTAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAACTC

>OTU_97.626

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTAAGCAAATGTCATGCAACATCTAC
TCTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTGCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCTCAGCGTTCTACTTGCTATGTATTACGGCACCGCCGCCAGCGTTCTGTCTGAG
CCAGGATACAAACCTCT

>OTU_97.627

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCTACCGATCGAAGGCTAGGTGGGCGGTTACCC
CGCCTACTACCTAATCGGACGCATCACCATCTCATACCGATAAATCTTTGGTTACATCACCATGCGGTAACATAACAACA
TCGGGTATTAATCTTACTTTGCAAGGCTATCCCCGACGTATGAGGCAGGTTTGATACGCGTTACGCACCCGTCGCGCCG
GTGCCAGCAAAGAAGCAGCTTCTACCCGCTGCCCCCTCCGACTTGATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAACTC

>OTU_97.628

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAATTGCCCTTTCAAGCAGATATCATGCAACATCTAC
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTGCG
CAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCATTCTACTTGATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCTGTCTGA
GCCACGGATCAAACCTTAC

>OTU_97.629

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCAGGTGGCTAAAAGTCCACCCCTTTGCTCTCTCGACACTACGC
GGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCGCCACTCGTC
AGCAAGAAAGCAAGCTTCTCCTGCTACCGTTGCACTTGATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAACTC

>OTU_97.630

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCTACTGATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATTACCGATAAATCTTTACTTCAAATCTGATGCCGTCATCGAAGACTA
TGCGGTATTAGTCTGCCTTTGCGCAGGTTATCCACAGTAATGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTCGCCCGGT
CGACGTCCAAAATGTGCAAGCACATAATGCCGTTTCCCTCGACTTGATGTGTTAAGCACGCAGCCAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.631

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTCTGGCTGATCATCCTCTCAGACCAGCTATGGATCGTCGGCTTGGTAGGCCATTACCC
TACCAACAACCTAATCCAACGCAGGCTTCTCCAAAGCGGATAAATCCTTTAATCCGAAGACCATATGCGGTATTAGCTA
CCCTTCGGGCAGTTATCCCTCACTTTGGGGCAAATTCCTACGCGTTACTCAGCCGTTGCGCGCTCGCCGGCATTCTGCA
CTATCAGTTTGAAATCACCCAGACACTACCCCTTCGAAATGATGCGGCTGATTTCCCTTCGGAAATCCCCGCGTCCA
GGCTTCAAGTTGATAGTGAGAACCCTGCTGCCGCTCGACTTGATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCATTCCATCCTGAGCC
AGGATCAAACCTA

>OTU_97.632

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCTTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT

CACCAACAAGCTGATAGGCCGTGAGCCCATCTATAACCACTACATAACGCTTTCCACCAACACCCCATGCGGAGATTGGT
CGTATCCGGTATTAGACCCAGTTTCCCAGGCTTATCCCAGAGTCAAAGGTAGGTCACCTCACGTATTACTCACCCGTTTCGC
CACTAATCCACGGTGCAAGCACCGCTTCATCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTGAGCCAGG
ATCAAACAC

>OTU_97.633

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCTTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAATCAATATCATGCGATATCGAC
TTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACAAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTCG
CAACTCATCCAAGAAGAGCAAGCTCCTCTCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCCGAG
CAGGATCAACTAC

>OTU_97.634

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGGGGCTTCCTCTCAGAACCCTAGACATCGTCGCCTCGGTGGGCGCGTTGCCCC
ACCGACTAGCTAATGTCACGCGAACCTATCAGACACCGATATAAAATCTTTCAATAAACATAGATGCCTATGTTTATCTT
ATGGGATATTAGACGACGTTTCCGACGATTATCCCCCTGTGTCCGGCAAGTTGTTACGCGTTACGCACCCGTTTCGCCGG
TCGCCGACAATGACATTGCTGCCATCTCGATGCCCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGC
CAGGATCAAACCTC

>OTU_97.635

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCGCGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATAACCGCTAAACCTTTAATCGTTATTTGATGTCAGCAAACGATATCA
TACGGTATTAGGCCGTCTTTCAACGGGTTATCCCGTAGTTATGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTCACCCGTGCGCCAGT
CGTCATCAAGGAAAGCAAGCTTCCTCATGTTACCCTGCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTGAGC
CAGGATCAAACCTC

>OTU_97.636

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACCAGCTAATCAGACGCAGGCCCATCAATAGGTGATAGCATATTAGAGGCCATCTTTCATCAGAAGAGGATGCC
CTCCTCTGACTTCATTGCGGTATTAGCATTCTTTTCGGAATGTTGTCCCCATCCTATTGGCAGGTTGCCTACGTGTTACTC
ACCCGTTTGCCACTAAGCTCATAAAGCAAGCTTTCATTGCTCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTT
CGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.637

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CTCCAAGCTAATGGGACGCAAAGCTCTCTCACAGCGCATATAGCTTTCATAATTCTAAGATGCCTTATAATCATAAT
ATCAGGTATTAGCATTGTTTCCAAATGTTGTCCCTAACTGTGAGGCAAGTTCTTTACGCGTTACTCACCCGTCCGCCAC
CCAAATCTAAGTCAAAGACCCAAATTCAAGTTGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGA
TCAAACCTC

>OTU_97.638

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAAGTGTGGCCGATCACCCCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTTAAAGCAAATGTCATGCAACATTTA
CTGTTATGCGGTATAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTCACCCGTTTC
GCAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCTCCTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCGTCCTCGTAGCC
AGGAGCAAACCTAC

>OTU_97.639

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGAACCTTCCTCTCAGAACCCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCGCGTTACCCCG
CCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATTACCGATAAAATCTTTACTTCAAATCTGATGCCGTCATCGAAGACCAT
GCGGTATTAGTCTGCCTTTTCGGCAGGTTATCCACAGTAATGGGGTAGGTTGGATACGCGTTACTCACCGTGCGCCGGTC
GACGTCCATTAGTGCAAGCACTAAATGCCGTTTCCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCTG
AGCCAGGATCAAAACCTC

>OTU_97.640

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCGGATCATCCTCTCAGACCCGCTACTGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATCAGATATCGGCCGCTCGAATAACGCAAGGCCCGAAGGTCCCCTGCTTTCCTCTCAGAGAATATG
CGGTATTAGCTAATCTTTCGATTAGTTATCCCCATTACTCGGTACGTTCCGATGCATTACCTACCCGTTGCGCACTCG
CCACCAAAGAGCAAGCTCTTTCGTGCTGCCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGG
ATCAACTC

>OTU_97.641

CCGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTCATGGCATGCGGCCTTGGGTCCCACACTTTCATCTCTCGATTCTACG
CGGTATTAGCGACAGTTTCCCGTCGTAACCCCCCTCCATAAGCCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTTGCGCACTCG
TCAGCAAGAAAGCAAGCTTTCCTGTTACCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAG
GATCAAACTC

>OTU_97.642

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGGAGCAATTGCACCTTTCAAATAAATGACATGTGTCATCCAT
TGTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTAAGAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTGCG
CAACTCATCCGCTCGGTGCAAGCACCAAGCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCCGTTTCATCCCT
GAAGCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.643

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCCACACTTTAATCCGAAGATATTACG
CGGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTACTCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTTGCGCACTCG
TCAGCAAGAAAGCAAGCTTTCCTGCTACCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGACGCCA
GGATACAAACTC

>OTU_97.644

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGTCCTCTCAAGCCGGCTACCGATCGTTGACTTGGTAGGCTGCTATCC
TGCCAACTATCTAATCGGACGCGGGCCCATCTCTACCCGGTATCCCTTTTGTATATTGACATGCGTCTATATACTTTAT
GCGGTATTAGCAGGAGCTTCCCCCTGTTATCCCACGGTGCGAGGCAGGTTGCCACGCGTTACTACCCGTTGCGCCACTA
AGACTTTCTCTTGCTCCCCGAAGGTTGCACTGAAAAAAGTCTCCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTT
CATCCTGAGCCAGGATCAAACTC

>OTU_97.645

CTGGGCCGTATCTCAGTCCCAATGTGACCGGTCACCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAAGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGCCCATCCCCACCAGAAAAAACCTTTCCACCAACCCCATGCGAAGGCAAGTGA
ATATCCAGTATTAGCACCCGTTTCCGGGCGTTATCCCAAAGAAGGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTACCCGTTGCGC
ACTCATCCACCCAACAAGCTGAGCTTCAGCGTTGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCATCCTGAGCCAGG
ATCAACTC

>OTU_97.646

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCCGGCTACTGATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTCTTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAATCAATATCATGCGATATCGAC
TTTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTGCG
CAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTTCGTCCTGAGC
CAGGATCAAACTC

>OTU_97.647

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCTACTGATCGTCGCCTTGGTGGGCGGTTACCC
CGCCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCATGACCGATGAATCTTTACTTCACATATGATGCCGTGAGTGAAGGCCA
TGGGGTATTAGTCTGCCTTTCGGCAGGTTATCCCCCGGTCATGGGAAGGTTGGATACGCGTTACTACCCGTTGCGCCGGT
CGACGTCCGAGAGTGCAAGCACCCAACGCCGTTTCCCCCTGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTTCATCCTGA
GCCAGGATCAAACT

>OTU_97.648

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAGTGTGACTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTACTGATCGTAGCCTTGGTGAGCCATTACCT
CACCAACAAGCTAATCAGACGCGGGCCGCTCCAAAGGCGATAAATCTTTCCCCGAAGGGCTTATCCGGTATTAGCACAA
GTTTCCCTGTGTTGTTCCGAACCTAAGGGTACGTTCCACGTGTTACTACCCGTCCGCCACTATCCCGAAGGACCGTTC
GACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCGCTCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.649

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGGGGCCCTTCTCTCAGAACCCTACCGATCGAAGCCTTGGTGGGCGGTGCCCC
GCCAACAAGCTAATCGGACGCATCCCCATCCGTGACCGACGGATCTTTGCTCCTCGTCAGATGCCTTCAAAGGAGGACAT
AAGGTATTAGTCTGCCTTTCGGCAGGTTATCCCTTGGTCCGCGGGAAGGTTGGATACGCGTACTACCCGTGCGCCGGT
CGCCATCACCGGTTGCAAGCAACCGGCATGCTGCCCCCTGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCCAGCGTTCATCCTGAG
CCAGGATCAAACCT

>OTU_97.650

AAGGGCCGTGTCTCAGTCCCCTTGTGGCCGATCACCTCTCAGGCCGGCTACCCATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CTCCAAGTAGCTAATGGGACGCAAGCTCTCTACAGCGCATATAGCTTTCATAATCCTAGGATGCCCTAAAATTATAAT
ATCAGGTATTAGCATTGTTTTCAAATGTTGTCCCTAGCTGTGAGGCAAGTTCTTTACGCGTACTACCCGTCCGCCAC
CCAAACCGAAGTTCAAGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCATCCTCGAGCCACGGGATCAAACCTAC

>OTU_97.651

TTGGGCGGTATCTCAGTCCCAATGTGTCCGATCACCTCTCAGGCCGGATACCCATCGTCGCCTTGGTAGGCCGTTACCT
TACCAACTAGCTAATGGGACGCGAGGCTCATCTTAAAGCGAAGCCTTAGCTTCTTTCTTCATGCTCCTTTGAACTTG
AAGTGTATTCGGTATTATCCGCTATTTCTAGCGGCTATCCCCATCTTAAAGGCAGATTACCCACGCGTACTACCCAGTC
CGCCACTCTAGGAAGAAGCAAGCTTCTTTCTTGCCGTTGCACTTGCATGCTTAAAGACGCGCCGCCAGCGTTCGTTCTGAG
CCAGGATCAAACCT

>OTU_97.652

CTGGCCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGCTGGCCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCTC
ACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCCATGGCATGCGGCCTTACGGTCCCGCACTTTTCATCTCCGATACTACGC
GGTATTAGCTACAGTTTCCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGTC
AGCAGATTAGCAAGCTAATCCCTGTTACCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGA
TCAAACCTC

>OTU_97.653

TTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCAACCTCTCAGTTCGGCTACGTATCATCACCTTGGTAGGCCGTTACCC
CACCAACTAGTTAATACGCCGCGGGTCCATCTAAAAGCGATAGCAGAACCATCTTTCATCTAAGGATCATGCGATCCTTA
GAGATATACGGTATTAGCACCTGTTTCCAAGTGTTATCCCTTCTTTAGGCAGGTTACCCACGTGTTACTACCCGTCC
GCCACTCAACTTCTTACGGTGAATGCAAGCATTGCGGTGTAAGAAGTTTCGTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAG
CGTTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.654

CTGGGCGGTATCTCAGTCCCAATGTGGCCGGTCGCCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAGGCCTTGGTGGGCCACTACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGACGATCCCTGACCGCAAAAAGCTTTCCAACAACCCGGATGCCCCGGGAAACTCGAA
TATTCGGGATTACCACCTGTTTCCAAGTGCTATACCAAAGTCAAGGGCACGTTCTCAGGTTGTTACTACCCGTTCGCC
ACTCGGTACGCCGAAAGCGCCTTACCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGCCGAACCCAGGAT
CAAACCTC

>OTU_97.655

CTGGGCGGTGTCTCAGTCCCAATCTGGCCGGTCGGTCTCTCAACCCGGCTACCCATCATCGCCTTGGTGGGCGGTACCC
CGCCAACGAGCTAACAGGCCGCGGGGCCATCCCCCTCCGCCTGGGCTTTCCCGCCGCCCCCATGCGGGGGTGGCGGAGTA
TCCGGTATTAACCACGGTTTCCCGAGGCTGTCCCGGTGCGGGGGGAGGTTGCCACGTGTTACTCAGCCGTTCCGCACT
CTATGCACCCCCGAAGGGGCTTTAACCGTTCGACTTGCATGTGTTAGGCGCGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATC
AAACCTC

>OTU_97.656

CTGGGCCGTATCTCAGTCCCAGTGTGACCGTCCACCCTCTCAACCCAGCTACCCATCATTGCCTTGGTAGGCCGTTACCC
CACCAACAAGCTAACAGGCCGCGGGGCCATCCCTCTCCGCCGAGCTTTCTCGAGTCTTCCATGCGGAAGTCCCGAAGTA
TTCGGTATTATCCACGGTTTCCCGTGGCTATCCCAATGAGAGGGGCAGGTTGCCACGTGTTACTCAGCCGTTCCGCACT
TTATACACACCCGAAGGTGCTTTAATCGTTGCACTTGCATGTGTTAGGCGCGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATC
AAACTC

>OTU_97.657

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCATCCTCTCAGACCAGCTATGGATCGTCGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACCAGCTAATCCAGCATGGGCTCATCTCTCGCCGCGAGGCCTTTCCGGTCCCCCGCTTTACCCTCAGGTCTTATG
CGGTATTAGCGTAAGTTTCTACGTTATCCCCCAGCAAAAGGCAGATTCCCATGCGTTACTCACCCGTCCGCCACTCGA
CGCCTGGAGCAAGCTCCATCGTTTCCGTTGACTGCATGTGTTAAGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAA
ACTC

>OTU_97.658

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CTCCAAGTAGCTAATCAGACGCAATCCCTCCTTCAGCGATAGCTTATACATAGAGGCCACCTTTATTACAAGCGATG
CCGCCTATGAATCGTACGCGGTATTAGCAACGGTTTCCCGTTGTTATCCCCCTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTTAC
TCACCCGTTCCGCACTAAGATTGATAGAAGCAAGCTTCCATCGCTCTTCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCA
GCGTTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.659

CTGGTCCGTATCTCAGTACCAGTGTGGGGGATATCCCTCTCAGAACCCCTACTCTATCGTCGCCTTGGGGAGGCCGTTAC
CTCTCCAAGTAGCTAATAGAACGCATACTCATCTTTCACCGCCTCAGCTTTAATATAAAAAATAGATGCCATCCCTATATA
CCATTAGGTATTAATCCAATTCTTCGGGCTATCCCTATGTGAAAGGCAGATTGTATACGCGTTACGCACCCGTACGCCGG
TCGAAGCCCGAAGCTCCTCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAACTC

>OTU_97.660

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCGTCCTCTCAGACCAGCTACAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT
CACCAACTACCTAATCTGATATCGGCCGCTCCAATCGCGCGAGGTCTTGCGATCCCCCGCTTTACCCTCAGGTGCTATG
CGGTATTAGCTGCTCTTTCGAGCAGTTATCCCCCAGCACTGGGCAGGTTCCGATACATTACTCACCCGTTCCGCACTCG
TCAGCTTAACCTGTTACCGTTGACTTGCATGTGTAAGGCATGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.661

CTGGGCCGTATCTCAGTCCCAGTGTGACCGTCCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCAAAGCCTTGGTAGGCCATCACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGAGGCCATCCCCACCAGAAAAAACCTTTCCACCACCCCCCATGCGAAGGACAGTGA
ATACCCGGTATTAGCAGCCGTTTCCGACCGTTATCCCAAAGAAGAGGGGCAGGTTACTCACGTGTTACTCACCCGTTCCGC
ACTCATCCAGCCCAGCAAGCTGAGCCTTCAGCGTTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTCGTCTCGAGCCA
CGGATCAAACCTAC

>OTU_97.662

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCATCGCCTTGGTGGGCCGTTACCC
CTCCAAGTAGCTAATCAGACGCAATCCCTCCTTCAGTGATAGCTTACATGTAGAGGCCACCTTTATCTATCCTCGATG
CCGAGATTAGATCGTATGCGGTATTAGCAGTCGTTTCCAAGTGTGTCCTTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTTAC
TCACCCGTTCCGCACTAAGATTGATAGAAGCAAGCTTCCATCGCTCTTCGTTGCACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCC
AGCGTCATCCTGAGCAGGATCAAACCTC

>OTU_97.663

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGGGGACCTTCCTCTCAGAACCCCTACTGATCGTAGCCTTGGTGAGCCATTACCT
CACCAACAAGCTAATCAGACGCATCCCCATCCTTTACCGATAAATCTTTTATTCATATCTGATGCCATCAATGAATTACA
TCGGGTATTAGGCCGTCTTTCAACGGGGTATCCCCAAGTAAAGGGCAGGTTGGATACGCGATACTCACCCGTGCGCCGG
TCGACGTCCATTCCGTGCAAGCACTAAATGCCGTTTCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGTAGCTAGCGTTCATCCT
GAGCCAGGATAACTC

>OTU_97.664

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGTCGGCTTGGTGAGCCTTTACCT

CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCCTATGGCATGTGGCCCGAAGGTCCCACACTTCATCTCCCGATACTACGC
GGTATTAGCTACAGTTTCCGTAGTTATCCCCCTCCATAAGCTAGATTCCAAGCATTACCTACCCGTCGCCACTCGTCAT
CAAAGAAGCAAGCTTCTTTATGTTACCGTTCGTAAAGGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGATC
AAACTC

>OTU_97.665

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCC
CACCAACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCACCTTTCAAACAGTTGTCATGCAACAACACTAC
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTT
GCAACTACAGAATACGGTGTAGTAACTACGGTGCATCCTGTGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGT
CGTCCTCGAGCCACGGAGTCAACTACC

>OTU_97.666

AAGGGCCGTATCTCAGTCCCCCTTGTGGCCGTTACCTCTCAGGCCGGCTACCTATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCCC
ACCAACAAGCTAATAGGACGCAAAGCTCTCCCGCAGCATCTCTTTTCATTGCTAGGCACATGCGTGCCGGCAACTGTATC
AGGTGTTGTGAGTCGTTTCCGTCTGTTATCCCTGTCTGCAGGGCAAGTTCCTTACGCGTTACTACCCGTCGCGCTTGGC
TTGTCTGCGCAAGCGCAGCTTCGCCAAAGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAC
TC

>OTU_97.667

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTAGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTTGTAGTGAGCAATTGCCCTTTCAAATAAATGACATGAGTCACCCAT
TGTTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTACTCCCCGCTACAAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTT
GCAACTCATCCAGAAGAGCAAGCTCCTCCTTCAGTCGTTCTACTTGCATGTATTAAGGGCACGCCGCCAGGCCGTTTCGTC
CTCGACGCCAGGACTCAAACCTC

>OTU_97.668

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTACCTATCTTCGCCTTGGTCAGCCGTTACCC
AACCAACTAGCTAATAGGACGCAAGACTCTCCGCAGGCGTTCCCTTTCAATACCAACAATGCTGCCAGTAACCTTATC
CGGTCTTGTGAGAAGTTTCCCTCCGTTATCCAGTCCCGCAGGTAAGTTCCTTACGCGTTACTACCCGTCGCCATGGTT
ACCAGCTAAGCAAGCTCAGCCTTCCCCATCGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCA
AACTC

>OTU_97.669

CTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGTATCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCTACTAGCTAATACAACGCAGGTCCATCTGGTAGTGATGCAATTGCATCTTTAATCAATTATCATGCGATATTCAA
TATTATGCGGTATTAGCTATCGTTTCCAATAGTTATCCCCGCTACCAGGCAGGTTACCTACGCGTTACTACCCGTTTCG
CAACTCATCCAGAGAAGCAAGCTCCTCCTTCAGCGTTCTACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTCCGTCCTGAGC
CACGGAGTCAACTAC

>OTU_97.670

TTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCAGTCTCTCAACTCGGCTACGCATCATTGCCTTGGTAGGCCTTTACCC
CACCAACTAGCTAATGCGCCGCGGGCTCATCTAAAGTGACAGCTTGCGCCGCTTTCAAACCTGAATCATGCGATTATCA
GTTGTTATCCGGTATTAGCACCTGTTTCCAAGTGGTATCCAGTCTTTAGGGCAGATTGCCACGTGTTACTACCCATC
CGCCGCTAGCGTCCAACAAATCACCCCAAGATCTTTGAATTCAGCTCGCTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGC
GTTTCGTCCTGAGCCAGGATCAAACCTA

>OTU_97.671

TTGGGCGCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTATGCATCACGGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTAGCTAATGCACCGCGGGTCCATCCATCAGCAGAAGCTTGCGCCTCTTTTCTCCTTCAACCATGCGGTTAA
GGACCTATGCGGTTTTAGCATTCCCGTTTCCGAATCGGTTATCCCCCTCTGATGGGCCAGGTTACCCACGTGTTACTCAC
CCGTTTCGCCACTAGATTGACAGTGCAAGCACCAGTCGCTCTCGTTTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTT
ATCCTGAGCCAGGATCAACTC

>OTU_97.672

TTGGACCGTGTCTCAGTTCCAATGTGGCCGATCACCTCTCAGGTCGGCTACTGATCGTCACCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACCAGTTAATCAGACGCAGGCCCATCCCTGACCGATAAATCTTTGACCGATGTAGCATGTGCTACTACGGTGTCA
TGAGGTTTTAATCATCGTTTCCAATGGCTATCCCTCTGTCAGGGGCAGGTTGCCTACGCGTTACTACCCGTCCGCCGT
GTCCGCTTGGAATCAACCGAAGCGTCATTTCCAAGCTTCTCGCTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGTTCA
TCCTGAGCCAGGATCAACTC

>OTU_97.673

TTGACCCGTATCTCAGTGTCAATGTGGGGGGTCAACCTCTCAGTCCCCCTATCCATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CTCCAAGTAGCTAATGGAACGCAGGCCTATCTCTAGCGATGAATCTTCTCCATTAATCATGTGACTAAGGGAGCATA
TGGCGTATTAGTCCGACTTTCATCGGGTTATTGCCTCTAAAAGGTAAGTTGCATACGTGTTACGCACCCATTGCGCCGT
CGCCGACAATGTATTGCTACATCTCGCTGCCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTATCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAG
GATCAAACTC

>OTU_97.674

CTGGTCCGTATCTCAGTACCAGTGTGGGGGACATCCCCTCTCAGAACCCTATCTATCGTCGCCTTGGGGAGCCGTTACC
TCTCCAAGTAGCTAATAGAACGCATACTCATCTTTCACCACCAAAGCTTTAATATAAAAATGATGCCACTCCTATATACC
ATTAGGTATTAATCCAAATTTCTCCGGGCTATCCCTATGTGAAAGGCAGATTGTATACGCGTTACGCACCCGTGCGCCGG
TTTCAGCCCGAAGGCTTATCCCTCGACTTGCATGTGTTAGGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGGACTTCAAAC
C

>OTU_97.675

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAATGTGGCCGTCCGACCTCTCAGTCCGGCTACCGATCGAAGCTTTGGTAGGCCTTTACCC
TGCCAAGTGGCTAATCGGACGCGGGTCCATCCCATACCAGGTTTCCCTTTTCACCACTTATCCATGCGAATATGTGGTCC
TATGCGGTCTTACCGTCAGTTTCCCGACGCTATCCCCCTGTACGGGGCAGGTTACCCACGCGTTACTACCCGTCCGCCA
CTAAGATTACTGTCTTCCATCCGAAACTCCGTCAATAATCTCCGTTTCGACTTGCATGTGTTAGGCACGCCGCCAGCGTT
CATCCTCGAGCCACGGATCAAACTAC

>OTU_97.676

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGAGATCGCAGGCTTGGTGAGCCATTACCC
CACCAACTACCTAATCCCACTTGGGCTCATCTTATGGCATGCGGCCTTTCGGTCCCGCACTTCATCTTCCGATTCTACGC
GGTATTAGCGACAGTTTCGTCGTTATCCCCCTCCATAAGCCAGATTCCCAAGCATTACTACCCGTCCGCCACTCGTCAGC
AAAGAAAGCAAGCTTCTTCTGTTACCGTTCACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCCAGCGTTCAATCTGAGCCAGGATC
AAACTC

>OTU_97.677

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTCACCCTCTCAGGTCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTAGGCCATTACCC
CACCAACAAGCTGATAGGCCGCGGGGCCATCCTGCACCGATAAATCTTTCACCACCCACCATGCGATAGGAGGTCATAT
CCGGTATTAGACCCAGTTTCCAGGCTTATCCCGAAGTGCAGGGCAGATACCCACGTGTTACTACCCGTTCGCCGCTC
GTGTACCCCGAAAGGCCTTACCGCTCGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCCAGGATCAAAC
C

>OTU_97.678

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCCTTGTGGCCGTTACCCCTCTCAGGCCGGCTACCCATCATCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CTCCAAGTAGCTAATGGGACGCAAGCTCTCTCACAGCACATATAGCTTTCATAATCTTAGGATGCCCTAAATCATAAT
ATCAGGTATTAGCATTCAATTTCAAATGTTGTCCCTAACTGTGAGGCAAGTTCTTACGCGTTACTACCCGTCCGCCAC
CCAACCTAAGTTAAAACCAATTCAAGTAGACTTGCATGTGTTAAGCATTCTGTCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAA
CTC

>OTU_97.679

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGGTCACCCTCTCAGGCCGGCTACCCGTCGTCGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACAAGCTGATAGGCCGTGAGCCCATCTATAACCACTACATAACGCTTTCACCAACACCCCATGCGGAGATTGGT
CGTATCCGGGTATTAGACAGTTTCCCGGGGCTTATCGAGAGTTAAAAGGTAGGTTACTCACGTATTACTACCGTTTCGC
CACTAATCACCTAGCAAGCTAGGCTTCATCGTTTCGACTTGCATGTTAGCACGCCGCCAGCGTTCGTCCTGAGCCAGGATC
AAACTC

>OTU_97.680

CTGGGCCGTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCGTCGGCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACTACCTAATCAGTCGCAAACCCCTCTTAAGGCGATAGCTTTCTTGTAGAGGCCACCCCTTTCTTCTATGCACCAT
GCGATGCTTAGAACGTATTCGGTATTAGCAGTCGTTTCCGTCTGTTATCCCCATCCTTAAGGCAGGTTGTTTACGTGTTA
CTACCCGTTTGCCACTGAATTAATAAAGAGCAAGCTCTTTCATCTCTTCCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCG
CCAGCGTTTCGTCCTCGGAGCCACGGAGTCAACTAC

>OTU_97.681

CTGGACCGTGTCTCAGTTCCAGTGTGGGGGATCTTCCTCTCAGAACCCCTAGACATCGTTGCCTTGGTGAGCCGTTACCT
CACCAACCAGCTAATGTCACGCGAGCCCAGCCGTATCTGACGAATCTTCAAACACACGTCAGGAGACATGTGTTGTTAT
GGGGTATTAGGCGACGTTTCCATCGGTTATCCCCCTGATACGGGAAGGTTGCTCACGCGTTACGCACCCGTCCGCCGGTC
GCCGACAATGTATTGCTACATCTCGATGCCCCTCGACTTGCATGTGTTAAGCCTGCCGCTAGCGTTCATCCTGAGCCAGG
ATCAAACCTC

>OTU_97.682

TTGGGCCGTGTCTCAGTCCAATGTGGCCGTTTCATCCTCTCAGACCGGCTACTGATCATTGCCTTGGTGGGCCATTACCC
CTCCAAGTAGCTAATCAGACGCAATCCCCTCCTTCAGCGATAGCTTATACATAGAGGCCACCTTTATTACAAGCGATG
CCGCTTATGAATCGTACGCGGTATTAGCAACGGTTTCCCGTTGTTATCCCCCTCTGAAGGGCAGGTTGATTACGCGTTAC
TCACCCGTTGCGCACTAACTTCAAGGGAGCAAGCTCCCTCGTCGTCCGTTGACTTGCATGTGTTAAGCACGCCGCCAGC
GTTTCGTCCTGAGCCACGGGATCAACTAC

Supplemental Table S5: OTUs correlated with age during adolescence and young adulthood

This table lists OTUs that were found to be significantly correlated with age. It states the p-value with Bonferroni correction from a Pearson correlation, the Pearson product moment correlation coefficient, and the closest BLAST match in the HOMD database(Chen et al. 2010).

OTU Number	p-value (Bonferroni corrected)	Correlation coefficient	Closest BLAST match (HOMD, (Chen et al. 2010))
OTU_97.285	0.000582	0.32922	<i>Streptococcus infantis/ S. sp.</i>
OTU_97.287	0.001522	-0.30078	<i>Veillonella dispar/ V. parvula</i>
OTU_97.218	0.00204	0.29855	<i>Streptococcus australis</i>
OTU_97.534	0.003468	0.306533	<i>Actinomyces odontolyticus</i>
OTU_97.392	0.00416	0.29686	<i>Streptococcus peroris/ S. mitis</i>
OTU_97.56	0.012416	0.285265	<i>Streptococcus sp.</i>
OTU_97.40	0.020507	0.27445	<i>Actinomyces odontolyticus</i>

SUPPLEMENTAL REFERENCES:

- Caporaso JG, Kuczynski J, Stombaugh J, Bittinger K, Bushman FD, Costello EK, Fierer N, Pena AG, Goodrich JK, Gordon JI et al. 2010. QIIME allows analysis of high-throughput community sequencing data. *Nat Methods* 7(5): 335-336.
- Chen T, Yu WH, Izard J, Baranova OV, Lakshmanan A, Dewhirst FE. 2010. The Human Oral Microbiome Database: a web accessible resource for investigating oral microbe taxonomic and genomic information. *Database (Oxford)* 2010: baq013.
- Hamady M, Walker JJ, Harris JK, Gold NJ, Knight R. 2008. Error-correcting barcoded primers for pyrosequencing hundreds of samples in multiplex. *Nature methods* 5(3): 235-237.
- Rhea SA, Gross AA, Haberstick BC, Corley RP. 2006. Colorado Twin Registry. *Twin Res Hum Genet* 9(6): 941-949.