

A.

Calb	1	MDHLKEDFDPTTFTTAAQLRKVLNLHEIQYDSSAPKSSSLIEIFNKEIAPNSKKLLSEYNAK	60
Cdub	1	MDHLKEDFDPTTFTVAQLRKVLNLHAIQYDSSAPKSTLIEIFNKEIAPNSKKLLSEYNAK	60
Calb	61	VENMDDDDFINASDFDKPSEKSTTSEKASALFVSDTESDGENEKIDVSKTRNKTKKVTKP	120
Cdub	61	VENMDDDGFVNASDVEKPSEKSTTSEKASTLFVSDTESDDSDNEKINVSKSRNKTKKISKP	120
Calb	121	KLRASSGNQKSTSRSSSRTKSPESESDTESKDDEAKPASRSSSRLSSRGNRSKPLNSLFD	180
Cdub	121	KSRASSGTRNSTSRSTSRTKSPESESDTESKDDEAKPASRSSSRLSSRSNRSKPLNSLFD	180
Calb	181	LDDSVLNLRKPSKNSKSKLRITILKLKTTKTAESTPEVTETSDTEKEKVEE-----	230
Cdub	181	LDDSVLNIRKSSKNTKAASRNSTSKSKTKKTIESTPEVTESDIEKEKVEQQAKKETEKVE	240
Calb	231	-PVKKETGKESTPETTNFSKENVFQSPPGSSTKKRKHQDAEEHDDSTLVKKIKPSQRTA	289
Cdub	241	QPAKKEIHKESTPENTNFSKENVFQSPPGSSTKKRKHQDAEE-GDDSTLVKKIKPSQRTA	299
Calb	290	EENRSLFDDDDNDSVEFLEEFMRTEKTKSPKVLKSGNSQTLAPSSSTKKEPKKKEILLFS	349
Cdub	300	EENRSLFEDDDNDSVEFIEEFIRTETKKKAPVARSGSTQTRAPSSSSKKEHKKKETSLS	359
Calb	350	PGSASKVKKPKSLTKKVTPKKSGEKLVPSAATNDKSFKSIEEETKDFDTELKKIQNKKNQ	409
Cdub	360	PGSASKIKKPKSSSKRVTPKKSGBRSVSSPTTNEKSFKSIEDETKDFDAELKKIQSKKNQ	419
Calb	410	PQVNPDLAKLLGITIQGFEPVTPSKTKDILKDLTPAKDESTPVTKVEKQKITNNSASK	469
Cdub	420	SQASPDLAQSLGITIQGFEPVTPSKAKD---LTPAKDESTPVTNIEKQSIGNNRTSR	475
Calb	470	TETPKKLNTSNEKPKKKSTKIQTARKRPSNVSTPSTKGKSTKKISPLVTKSALTPKPRLI	529
Cdub	476	KETPKNLNRSNEKTKKTYTKIQTARKRSSNTSTPSAKIKSTKKLSPLVTKSALTPKPRLI	535
Calb	530	SLGSQKYESDDESDEEDVSEIRKPVATKDVDSAGTSTKPFALPFSIRRFLLSMFLWVFV	589
Cdub	536	SLGSQKYETDDESDEEDISELTKPVSPTKN-DSANASTKHFALPFSIRRLLLSMFLWVLI	594
Calb	590	CSGGLFGLWYYEQKYAVGYCGQEIDQPTFINYDNEYLNKLGQLLDTNFKPECINCPLHAR	649
Cdub	595	CSGGLFGLWYYEQKYAVGYCGQEIDSPTFANSDNEYLNKLGQVLDTNFKPECINCPLHAR	654
Calb	650	CYANLEIGCFEDFMEYKPWFDFIVPGHKKCIPDTKKAKELEIMIDVALDLLRSKNAAIQ	709
Cdub	655	CYTNLEIGCFEDFMEYKPWFDFIVPGHKKCIPDTKKAKELEIMIDVALDLLRSKNAAIQ	714
Calb	710	GQNPNDDEESGIKLNLDLHLLLSMKAPYITIDEFEELWDRSVIELEKEPDIIVRQKRQTNV	769
Cdub	715	GQNPNDDEESGIKLNLDLHLLLSMKAPYITIDEFEELWDRSVIELEKEPDII--KRHSNV	771
Calb	770	ATGEFTTFDFDNTETEIKDKYKILRSTSLSNISLKCQIRNSVMGSVTEHKYKLLGIVLAFI	829
Cdub	772	ATNEFTTFDFDNAETESKDEYKILRSTSLSNISLKCQIRNSIMGSVTEHKYKLLGVALIII	831
Calb	830	IIKIIQYKYRQYQLYSVKIDILYEEVLKKLKTQSNMTKENPEVNPYIGASQLRDLILSNE	889
Cdub	832	ITKIIQYKYKQYQLYSVKIDILYEEVLKKLMQSNMSKENSEINSYIGASQLRDLILSNE	891
Calb	890	DNLHQRITMWKDVSVKVEHNSNISSQIVENNGEIMKVWEYIGI	932
Cdub	892	DNLHQRITMWKDVSVKVEHNSNISSQIVENNGEIMKVWEYIGI	934

B.

