

Suppl Figure 1. *Apoa2* transcript cDNA sequence comparison in 46 inbred mouse strains

	Exon 1	Exon 2	Translation starts	
C57BL/6J	1	<u>A</u> GAGTAGACGGGAAGGACTGCAGCACAGAATCG <u>C</u> AGCACTGTTTCCTAGGCCATAGTCTGCCATC <u>A</u> TGAAGCTGCTCGCAA		80
129S1/SvImJ				
A/J				
AKR/J				
BALB/cByJ				
BALB/cJ				
BTBR T+ tf/tf				
BUB/BnJ				
C3H/HeJ				
C57BL/10J				
C57BLKS/J				
C57BR/cdJ				
C57L/J				
C58/J				
CASA/Rk				
CAST/Ei				
CBA/J				
CE/J				
CZECHII/Ei				
DBA/1J				
DBA/2J				
FVB/NJ				
I/LnJ				
JF1/Ms				
KK/HIJ				
LP/J				
MA/MyJ				
MOLF/Ei				
MRL/MpJ				
MSM/Ms				
NOD/LtJ				
NON/LtJ				
NZB/BINJ				
NZO/HILtJ				
NZW/LacJ				
PERA/Ei				
PL/J				
PWK/Ph				
RF/J				
RIIIS/J				
SEA/GnJ				
SJL/J				
SM/J				
SPRET/Ei				
SWR/J				
WSB/Ei				

		Exon 3	Pro ²⁸ ↔ Gln ²⁸	Ser ³² ↔ Asn ³²	
C57BL/6J	81	TGGTCGCACTGCTGGTCACCATCTGTAGCCTGGAAGGAGCTTTGGTTAAGAGACAGGCAGACGGACCGGATATGCAGAGC			160
129S1/SvImJ		-----G-----	-A-		
A/J		-----G-----	-A-		
AKR/J		-----			
BALB/cByJ		-----G-----	-A-		
BALB/cJ		-----A-----	-A-		
BTBR T+ tf/tf		-----			
BUB/BnJ		-----			
C3H/HeJ		-----G-----	-A-		
C57BL/10J		-----			
C57BLKS/J		-----			
C57BR/cdJ		-----			
C57L/J		-----			
C58/J		-----			
CASA/Rk		-----G-----			
CAST/Ei		-----			
CBA/J		-----G-----	-A-		
CE/J		-----			
CZECHII/Ei		-----			
DBA/1J		-----			
DBA/2J		-----			
FVB/NJ		-----G-----	-A-		
I/LnJ		-----			
JF1/Ms		-----			
KK/HIJ		-----G-----	-A-		
LP/J		-----G-----	-A-		
MA/MyJ		-----			
MOLF/Ei		-----			
MRL/MpJ		-----G-----	-A-		
MSM/Ms		-----			
NOD/LtJ		-----			
NON/LtJ		-----G-----	-A-		
NZB/BINJ		-----G-----	-A-		
NZO/HILtJ		-----G-----	-A-		
NZW/LacJ		-----G-----	-A-		
PERA/Ei		-----G-----	-A-		
PL/J		-----			
PWK/Ph		-----G-----	-A-		
RF/J		-----G-----	-A-		
RIIS/J		-----			
SEA/GnJ		-----			
SJL/J		-----G-----	-A-		
SM/J		-----G-----	-A-		
SPRET/Ei		-----G-----	-A-	-A-	
SWR/J		-----			
WSB/Ei		-----G-----	-A-		

			Gln ³⁹ ↔ His ³⁹	Asp ⁴³ ↔ Glu ⁴³	Met ⁴⁹ ↔ Val ⁴⁹	
C57BL/6J	161	CTGTTCACTCAATACTTTCAGAGCATGACTGATTATGGCAAAGATTGATGGAGAAGGCCAAGACCTCAGAGATTCAGAG				240
129S1/SvImJ		-----G-----A-----G-----				
A/J		-----G-----A-----G-----				
AKR/J		-----G-----A-----G-----				
BALB/cByJ		-----G-----A-----G-----				
BALB/cJ		-----G-----A-----G-----				
BTBR T+ tf/tf		-----G-----A-----G-----				
BUB/BnJ		-----G-----A-----G-----				
C3H/HeJ		-----G-----A-----G-----				
C57BL/10J		-----G-----A-----G-----				
C57BLKS/J		-----G-----A-----G-----				
C57BR/cdJ		-----G-----A-----G-----				
C57L/J		-----G-----A-----G-----				
C58/J		-----G-----A-----G-----				
CASA/Rk		-----G-----A-----G-----				
CAST/Ei		-----G-----A-----G-----				
CBA/J		-----G-----A-----G-----				
CE/J		-----G-----A-----G-----				
CZECHII/Ei		-----G-----A-----G-----				
DBA/1J		-----G-----A-----G-----				
DBA/2J		-----G-----A-----G-----				
FVB/NJ		-----G-----A-----G-----				
I/LnJ		-----G-----A-----G-----				
JF1/Ms		-----G-----A-----G-----				
KK/HIJ		-----G-----A-----G-----				
LP/J		-----G-----A-----G-----				
MA/MyJ		-----G-----A-----G-----				
MOLF/Ei		-----G-----A-----G-----				
MRL/MpJ		-----G-----A-----G-----				
MSM/Ms		-----G-----A-----G-----				
NOD/LtJ		-----G-----A-----G-----				
NON/LtJ		-----G-----A-----G-----				
NZB/BINJ		-----G-----A-----G-----				
NZO/HILtJ		-----G-----A-----G-----				
NZW/LacJ		-----G-----A-----G-----				
PERA/Ei		-----G-----A-----G-----				
PL/J		-----G-----A-----G-----				
PWK/Ph		-----G-----A-----G-----				
RF/J		-----G-----A-----G-----				
RIIS/J		-----G-----A-----G-----				
SEA/GnJ		-----G-----A-----G-----				
SJL/J		-----G-----A-----G-----				
SM/J		-----G-----A-----G-----				
SPRET/Ei		-----G-----A-----G-----				
SWR/J		-----G-----A-----G-----				
WSB/Ei		-----G-----A-----G-----				

		Ala ⁶¹ ↔ Val ⁶¹ Exon 4	Arg ⁷⁷ ↔ Lys ⁷⁷	Asn ⁸⁵ ↔ Lys ⁸⁵	
C57BL/6J	241	CCAGGCCAAGGCATACTTTGAGAAGACACACGAGCAGCTGACACCCCTTGTCAGGTCAGCAGGAAGTAGTCTGGTGAAGT			320
129S1/SvImJ		- T -			
A/J					
AKR/J					
BALB/cByJ		- T -			
BALB/cJ		- T -			
BTBR T+ tf/tf					
BUB/BnJ					
C3H/HeJ		- T -			
C57BL/10J					
C57BLKS/J					
C57BR/cdJ					
C57L/J					
C58/J					
CASA/Rk					
CAST/Ei					
CBA/J		- T -			
CE/J					
CZECHII/Ei					
DBA/1J					
DBA/2J					
FVB/NJ		- T -			
I/LnJ					
JF1/Ms					
KK/HIJ		- T -			
LP/J		- T -			
MA/MyJ					
MOLF/Ei					
MRL/MpJ		- T -			
MSM/Ms					
NOD/LtJ					
NON/LtJ		- T -			
NZB/BINJ		- T -			
NZO/HILtJ					
NZW/LacJ		- T -			
PERA/Ei			- A -		
PL/J					
PWK/Ph					
RF/J		- T -			
RIIS/J					
SEA/GnJ					
SJL/J					
SM/J					
SPRET/Ei			- A -	- G -	
SWR/J					
WSB/Ei			- A -		

			Pro ⁹⁹ ↔ Leu ⁹⁹	Translation Stops	
C57BL/6J	321	TCTTCAGCAGTTTAATGAACCTTGAGGAGAAACCGGCTCCTGCGGCTAAGTGAGATGTGCCAGGCCAGTCTTCCCACCC			400
129S1/SvImJ		-----C-----			
A/J		-----C-----			
AKR/J		-----C-----			
BALB/cByJ		-----C-----			
BALB/cJ		-----C-----			
BTBR T+ tf/tf		-----C-----			
BUB/BnJ		-----C-----			
C3H/HeJ		-----C-----			
C57BL/10J		-----C-----			
C57BLKS/J		-----C-----			
C57BR/cdJ		-----C-----			
C57L/J		-----C-----			
C58/J		-----C-----			
CASA/Rk		-----C-----			
CAST/Ei		-----C-----			
CBA/J		-----C-----			
CE/J		-----C-----			
CZECHII/Ei		-----C-----			
DBA/1J		-----C-----			
DBA/2J		-----C-----			
FVB/NJ		-----C-----			
I/LnJ		-----C-----			
JF1/Ms		-----C-----			
KK/HIJ		-----C-----			
LP/J		-----C-----			
MA/MyJ		-----C-----			
MOLF/Ei		-----C-----			
MRL/MpJ		-----C-----			
MSM/Ms		-----C-----			
NOD/LtJ		-----C-----			
NON/LtJ		-----C-----			
NZB/BINJ		-----C-----			
NZO/HILtJ		-----C-----			
NZW/LacJ		-----C-----			
PERA/Ei		-----C-----			
PL/J		-----C-----			
PWK/Ph		-----C-----			
RF/J		-----C-----			
RIIS/J		-----C-----			
SEA/GnJ		-----C-----			
SJL/J		-----C-----			
SM/J		-----C-----			
SPRET/Ei		-----C-----	-T-	-AT-	
SWR/J		-----C-----			
WSB/Ei		-----C-----			

C57BL/6J	401	CAGCTGCTCCACTGGCCACCGCTAGAGCCCCCTCTCCCTACCTTCTGCCTGTTTTCTCCAATAAAATGCGGAAGGAGTT	477
129S1/SvImJ		-----	
A/J		-----	
AKR/J		-----	
BALB/cByJ		-----	
BALB/cJ		-----	
BTBR T+ tf/tf		-----	
BUB/BnJ		-----	
C3H/HeJ		-----	
C57BL/10J		-----	
C57BLKS/J		-----	
C57BR/cdJ		-----	
C57L/J		-----	
C58/J		-----	
CASA/Rk		-----	
CAST/Ei		-----	
CBA/J		-----	
CE/J		-----	
CZECHII/Ei		-----	
DBA/1J		-----	
DBA/2J		-----	
FVB/NJ		-----	
I/LnJ		-----	
JF1/Ms		-----	
KK/HIJ		-----	
LP/J		-----	
MA/MyJ		-----	
MOLF/Ei		-----	
MRL/MpJ		-----	
MSM/Ms		-----	
NOD/LtJ		-----	
NON/LtJ		-----	
NZB/BINJ		-----	
NZO/HILtJ		-----	
NZW/LacJ		-----	
PERA/Ei		-----	
PL/J		-----	
PWK/Ph		-----	
RF/J		-----	
RIIS/J		-----	
SEA/GnJ		-----	
SJL/J		-----	
SM/J		-----	
SPRET/Ei		-----	
SWR/J		-----	
WSB/Ei		-----	