

S1 Table: Identified CR3 mRNA and gRNA transcripts

A. CR3 Form A		mRNA Sequence	Reads
AUGUGUAUGAUUAUAUA <u>uuAAuuAuuuuCAuuuuuAu</u> GuuuGA****UUGuuuGGuuuuGuuGuuuuUUUAuuGuuuGuuuGuA			2114
AUGUGUAUGAUUAUAUA--AA <u>uuAuuuuCAuuuuuAu</u> GuuuGA****UUGuuuGGuuuuGuuGuuuuUUUAuuGuuuGuuuGuA			1217
AUGUGUAUGAUUAUAUA--AA-- <u>AuuuuCAuuuuAu</u> GuuuGA****UUGuuuGGuuuuGuuGuuuuUUUAuuGuuuGuuuGuA			480
Fully Edited Form			Reading Frame
M C M I Y N ST	M F D C L V L L F F Y C L F V		
AUGUGUAUGAUUAUAUA <u>uuAAuuAuuuuCAuuuuuAu</u> GuuuGA****UUGuuuGGuuuuGuuGuuuuUUUAuuGuuuGuuuGuA      :::     :     :           :      <u>UUAAUUAGUGAAAGUGAGAUUAGACU</u> ----AACGAGCCAAACAAACUGUAUA			ORF
Cell Line	gRNA Sequence		Reads
EATRO 164 PC	ATATGTACAACAAAACCGAGCAATCAGATATAGAGTGAAAGTGATTAAT <sub>N</sub>		21297
TREU 927 PC	ATATAACAACAAAACCTGAACAATCAAATGTAGAGTGAAAGTGATTAAT <sub>N</sub>		3398
TREU 667 PC	ATATAACAACAAAACCTGAACAATCAAATGTAGAGTGAAAGTGATTAAT <sub>N</sub>		452

B. CR3 Form B		mRNA Sequence	Reads
AUGUGUAUGAUUAUA <u>AuuAuuAuuuAuuu</u> CA <u>uuAu</u> GuuuGA****UUGuuuGGuuuuGuuGuuuuUUUAuuGuuuGuuuG			413
AUGUGUAUGAUUAUA--A <u>uuAuuuAuuuAuuu</u> CA <u>uuAu</u> GuuuGA****UUGuuuGGuuuuGuuGuuuuUUUAuuGuuuGuuuG			460
Fully Edited Form			Reading Frame
<div>M C M I Y I I I Y L F S L C L I V W F C C F F I V C L</div> <div>AUGUGUAUGAUUAUA<u>AuuAuuAuuuAuuu</u>CA<u>uuAu</u>GuuuGA****UUGuuuGGuuuuGuuGuuuuUUUAuuGuuuGuuuG</div> <div>   ::   ::   ::   ::   ::   ::   ::   ::   </div> <div>uUAUGAUAGUAAGUGAGUGGAGGUAAUAUAGGCU----AACAAACCAAUAUAUA</div>			ARF +1
Cell Line	gRNA Sequence		Reads
EATRO 164 PC	ATATATAACCAAACAATCGGATATAATGGAGGTGAGTGAATGATAGTAT <sub>N</sub>		5
TREU 927 PC	ATATATAACCAAACAATCGGATATAATGGAGGTGAGTGAATGATAGTAT <sub>N</sub>		14164
TREU 927 PC	ATATATAACCAAACAATCGGATATAATGGAGGTGAGTGAATGATAGTATAT <sub>N</sub>		642
TREU 927 PC	ATATATAACCAAACAATCGGATATAATGGAGGTGAGTAAATGATAGTAT <sub>N</sub>		114
TREU 667 PC	ATATATAACCAAACAATCGGATATAATGGAGGTGAGTGAATGATAGTAT <sub>N</sub>		1936
TREU 667 PC	TATATAACCAAACAATCGGATATAATGGAGGTGAGTGAATGATAGTATAT <sub>N</sub>		236

C. CR3 Form C	mRNA Sequence	Reads
AUGUGUAUGAUUAUAAAAACA-- <u>AuG</u> G <u>uA</u> ****UGuuGuuGuuuuuGuuuuG***AuuuuGGuuGuACAuuuuuuuuG		7147
AUGUGUAUGAUUAUAAAAACA-- <u>A-G</u> <u>uA</u> ****UGuuGuuGuuuuuGuuuuG***AuuuuGGuuGuACAuuuuuuuuG		889
AUGUGUAUGAUUAUAAAAACA <u>ua-A</u> -G <u>uA</u> ****UGuuGuuGuuuuuGuuuuG***AuuuuGGuuGuACAuuuuuuuuG		565*
AUGUGUAUGAUUAUAAAAACA- <u>uAuG</u> <u>uA</u> ****UGuuGuuGuuuuuGuuuuG***AuuuuGGuuGuACAuuuuuuuuG		505
<b>Fully Edited Form</b>		<b>Reading Frame</b>
M C M I Y K N N V Y V V V L F W F W L Y I F F V AUGUGUAUGAUUAUAAAAACA <u>AuG</u> <u>uA</u> ****UGuuGuuGuuuuuGuuuuG***AuuuuGGuuGuACAuuuuuuuuG    :     : :: : : : : : :  : : : : : # : : : <sub>N</sub> UUAUAUAU-----AUAGUGUAAGAUGGAU---UGAAGCCGCACGUAUUAAUAUA		ARF +1
Cell Line	gRNA Sequence	Reads
EATRO 164 PC	ATAATAAAAATGCACAAC TAGAATTGAAGTAAAGTGATGATATATAT <sub>N</sub>	122
EATRO 164 PC	AAAATGCACAAC TAGAATTGAAGTAAAGTGATGATATATATAT <sub>N</sub>	3
EATRO 164 PC	ATATATAAAATGTACAACCAGAATTAAGATAAAGTGATGATGTATATAT <sub>N</sub>	1
EATRO 164 BS	ATAATAAAAATGCACAAC TAGAATTGAAGTAAAGTGATGATATATAT <sub>N</sub>	453
EATRO 164 BS	ATATTAAAAATGCACAAC TAGAATTGAAATAAAGTGATGGTATATAT <sub>N</sub>	224
EATRO 164 BS	ATAATAAAAATGCACAAC TAGAATTGAAGTAAAGTGATGATATATATAT <sub>N</sub>	2
TREU 927 PC	ATAATAAAAATGCACAAC TAGAATTGAAATAAAGTGATGGTATATAT <sub>N</sub>	166
TREU 927 PC	ATATAATTAAATGCACAGCCGAAGTTAAGGTAGAATAGTGATATATATAT <sub>N</sub>	117
TREU 927 PC	ATATATAAAATGTACAACCAGAATTAAGATAAAGTGATGATGTATATAT <sub>N</sub>	86
TREU 667 PC	ATAATAAAAATGCACAAC TAGAATTGAAATAAAGTGATGGTATATAT <sub>N</sub>	53
TREU 667 PC	ATATAATTAAATGCACAGCCGAAGTTAAGGTAGAATAGTGATATATAT <sub>N</sub>	15
TREU 667 PC	ATATATAAAATGTACAACCAGAATTAAGATAAAGTGATGATGTATATAT <sub>N</sub>	14
TREU 667 PC	TATAATTAAATGCACAGCCGAAGTTAAGGTAGAATAGTGATATATATAT <sub>N</sub>	5

\* no gRNAs identified.