

S1 Table. Oligonucleotides used in this study to produce aLANA and aLANA mutant expression plasmids

Construction	Primer	Sequence	Strategy
SIIN	<i>KpnI/BamHI</i> -SIIN-Fwd	5'- ggtacc agcataattaatttcgaaaagctctaagcggccg ggatcc -3'	Ligation
	<i>KpnI/BamHI</i> -SIIN-Rev	5'- ggatccc gcgccgcttagagcttttcgaaattaattatgct ggatcc -3'	
aLANA-SIIN	<i>HindIII</i> -73N-Fwd	5'- aagctt ggatggtgcttctaagatcagg-3'	Ligation
	<i>KpnI</i> -73CΔstop-Rev	5'- ggtacct catgtggaatggaagg-3'	
SIIN-aLANA	<i>73-KpnI-TAA-BamHI</i> -Fwd	5'-ccatttcacatga aggtacc taaccgg ggatcc accggatctagataa-3'	Recombination
	<i>73-KpnI-TAA-BamHI</i> -Rev	5'-ttaatctagatccggt ggatcc cccggt aggtacct catgtggaatg-3'	
	<i>H-SIIN-H-73FL</i> -Fwd	5'-tcagatctcgagct aaagctt ggccgggagcataattaatttcga aaagctgga agctt ggatggtgctctaa-3'	
	<i>H-SIIN-H-73FL</i> -Rev	5'-ttagaagcaccat caagctt cagcttttcgaaattaattatgctccc ggcca agctt gagctcgagatctga-3'	
ΔCR-SIIN	<i>HindIII</i> -73N-Fwd	5'- aagctt ggatggtgcttctaagatcagg-3'	Ligation
	<i>PstI</i> -73N-Rev	5'- ctgcag ctccgcttccgcttctct-3'	
	<i>PstI</i> -73C-Fwd	5'- ctgcag gataaaaaacccttccatg-3'	
ΔGPE-SIIN	<i>KpnI</i> -73CΔstop-Rev	5'- ggtacct catgtggaatggaagg-3'	Ligation
	<i>HindIII</i> -73N-Fwd	5'- aagctt ggatggtgcttctaagatcagg-3'	
	<i>PstI</i> -73N-Rev	5'- ctgcag ctccgcttccgcttctct-3'	
	<i>73N-PstI-GE1</i> -Fwd	5'-gaaggcggaaagc ggtcag ggattaacagaattgctagg-3'	
ΔGE-SIIN	<i>SIIN-PstI-73C</i> -Rev	5'-tgctggtaccgt gactgcag ctcatgtggaatggaagg-3'	Recombination
	<i>PstI</i> -73C-Fwd	5'- ctgcag gataaaaaacccttccatg-3'	
	<i>KpnI</i> -73CΔstop-Rev	5'- ggtacct catgtggaatggaagg-3'	
ΔE-SIIN	<i>EGFP-PstI-73N</i> -Fwd	5'-ctcaagctcgaat ctgcag ggatggtgcttctaagatcagg-3'	Recombination
	<i>73C-PstI-GE</i> -GEP-Rev	5'-aaagggttttat ctgcag tactttatcatctcag-3'	
	<i>EGFP-PstI-73N</i> -Fwd	5'-ctcaagctcgaat ctgcag ggatggtgcttctaagatcagg-3'	
	<i>GE2-PstI-GE1</i> -Rev	5'-agttataataa accctgcag ctcgtcgcagaatctttac-3'	
ΔGE1-SIIN	<i>PstI</i> -73GE(E)-Fwd	5'- ctgcag gttattataacttctag-3'	Ligation
	<i>KpnI</i> -73CΔstop-Rev	5'- ggtacct catgtggaatggaagg-3'	
	<i>EGFP-HindIII</i> -73N-Fwd	5'-tcagatctcgagct aaagctt ggatggtgcttctaagatcagg-3'	
ΔGE2-SIIN	<i>SIIN-PstI-GE</i> -Rev	5'-tgctggtaccgt gactgcag tactttatcatctcag-3'	Recombination
	<i>GEP-PstI-E</i> -Fwd	5'-gatgataaaa gactgcag ggtaaagattctgacgacgag-3'	
	<i>SIIN-KpnI</i> -73C-Rev	5'-gaaattaattatgct ggatcc catgtggaatggaagg-3'	
ΔE-ΔGE2-SIIN	<i>EGFP-HindIII</i> -73N-Fwd	5'-tcagatctcgagct aaagctt ggatggtgcttctaagatcagg-3'	Recombination
	<i>Cterm-PstI-E</i> -Rev	5'-aaagggttttat ctgcag gctagaagtataataa-3'	
	<i>PstI</i> -73C-Fwd	5'- ctgcag gataaaaaacccttccatg-3'	
	<i>KpnI</i> -73CΔstop-Rev	5'- ggtacct catgtggaatggaagg-3'	
aLANA-GEm-SIIN	<i>PstI</i> -73C-Fwd	5'- ctgcag gataaaaaacccttccatg-3'	Ligation
	<i>KpnI</i> -73CΔstop-Rev	5'- ggtacct catgtggaatggaagg-3'	
	<i>EGFP-HindIII</i> -73N-Fwd	5'-tcagatctcgagct aaagctt ggatggtgcttctaagatcagg-3'	
T7-EGFP-73Δx	<i>73C-PstI-GE1</i> -Rev	5'-aaagggttttat ctgcag cctgacgagtgtagccacat-3'	Recombination
	<i>GEm-KpnI</i> -73C-Fwd	5'-gagggtagtgagga aggtacc gataaaaaacccttccatg-3'	
pHT2-aLANA/ pHT2-ΔCR/ pHT2-ΔGE	<i>SIIN-KpnI</i> -73C-Rev	5'-gaaattaattatgct ggatcc catgtggaatggaagg-3'	Recombination
	<i>NheI</i> -T7- <i>NheI</i> -EGFP-Fwd	5'-tgaaccgtcagatcc gctagc cccggttaatacgaactcactataggg gctagc ctaccggtcgccac-3'	
GE-SIIN	<i>NheI</i> -T7- <i>NheI</i> -EGFP-Rev	5'-gtggcgaccggt agcctagc ccctatagtgagctgattaccggg gctagc gatctgacggttca-3'	Recombination
	<i>Halo-NheI</i> -EGFP73-Fwd	5'-tacgactcactatag gctagc ccggactcagatctcgagctc-3'	
SIIN-GE-SIIN	<i>Halo-NheI</i> -SIIN-Rev	5'-tatccgcccagct gctagc agcttttcgaaattaattat-3'	Recombination
	<i>EGFP-HindIII</i> -GE-Fwd	5'-tcagatctcgagct aaagctt ccgattaacagaattgctagg-3'	
pEFIN3-SIIN/ pEFIN3-aLANA-SIIN/ pEFIN3-ΔGE-SIIN	<i>SIIN-HindIII</i> -GE-Rev	5'-cgactcgagaat tcgaagctt gaaagggttttatcttct-3'	Recombination
	<i>BglII</i> -SIIN- <i>BglII</i> -73FL-Fwd	5'-tacaagtcggact cagatct ccggg agcataaataatttcgaaaagct cagatct cagagctcaagctcc-3'	
pEFin3-H-2Kb	<i>BglII</i> -SIIN- <i>BglII</i> -73FL-Rev	5'-ggaagcttgagct cagatct gagcttttcgaaattaat tatgtcccgg agatct gagctccgactgta-3'	Recombination
	<i>EGFP-pEFIN3-XbaI</i> -Fwd	5'-ccggggtatc ctagat ggtgagcaaggcgag-3'	
	<i>SIIN-pEFIN3-XbaI</i> -Rev	5'-actagtcgact ctagat tagagcttttcgaaattaatt-3'	
	<i>pEFINKb-XbaI</i> -Fwd	5'-ccggggtatc ctagat ggtgagcaaggcgag-3'	Recombination
	<i>pEFINKb-XbaI</i> -Rev	5'-actagtcgact ctagat cagctagagaatgagg-3'	