

**Supplementary Table 1 The primer and siRNA sequences**

		Sequences
hnRNPA1-b	Forward	5'-GAGGCTATGGAAGTGGTGGGA-3'
	Reverse	5'-CCTCCCTTCATGGGTCCAAA-3'
PKM1	Forward	5'-GAAGAACTTGTGCGAGCCT-3'
	Reverse	5'-CGTCAGAACTATCAAAGCTGC-3'
PKM2	Forward	5'-GCTGCCATCTACCACTTGC-3',
	Reverse	5'-CCAGACTTGGTGAGGACGATT-3'
$\beta$ -actin	Forward	5'-TGGACTTCGAGCAAGAGATG-3'
	Reverse	5'-GAAGGAAGGCTGGAAGAGTG-3'
miR-490-3p	Forward	5'-ACACTCCAGCTGGGCAACCTGGAGGACTCC-3'
	Reverse	5'-TGGTGTCGTGGAGTCG-3'
	RT Primer	CTCAACTGGTGTTCGTGGAGTCGGCAATTCAGTTGAGCAGCATG G
U6	Forward	5'-CGCTTCGGCAGCACATATAC-3'
	Reverse	5'-ACGCTTCACGAATTTGCGTGTC-3'
	RT Primer	5'-AAAATATGGAACGCTTCACGA-3'
si-RNA1	Sense	GCAGCUAUGACAGCUAUAACATT
	Antisense	UUUAUAGCUGUCAUAGCUGCCATT
si-RNA2	Sense	GCUAUGACAGCUAUAACAACGTT
	Antisense	UUGUUAUAGCUGUCAUAGCUGTT
si-RNA3	Sense	UGGUAUAUGAUGGUGGUUAUTT
	Antisense	AUAACCACCAUCAUUACCATT
si-NC	Sense	UUCUCCGAACGUGUCACGUTT
	Antisense	ACGUGACACGUUCGGAGAATT

**Supplementary Table 2 Dual luciferase reporter experimental design**

hsa-miR-490-3p	CAACCUGGAGGACUCCAUGCUG
vector	pmir-GLO
hnRNPA1-b-WT	GCCAGAGAAGTGACAGGGAAGCTA <b>CAGGTTA</b> CAACAGATTTGT GAACTCAGCCAAGCACAGTGGTGGCAGGGCCTAGCTGCTACAA AGAAGACATGTTTTAGACAAATACTCATGTGTATGGGCAAAAAA CTCGAGGACTGTATTTGTGACTAATTGTATAA <b>CAGGTTA</b> TTTTAGT TTCTGTTCTGTGGAAAGTGTAAGCATTCCAACAAAGGGTTTTAA TGTAATTTTTTTTTTTTGCACCCCATGCTGTTGATTGCTAAATGTA ACAGTCTGATCGTGACGCTGAATAAATGTCTTTTTTTTAATGTGCT GTGTAAGTTAGTCTACTCTTAAGCCATCTTGGTAAATTTCCCCA ACAGTGTGAAGTTAGAATTCCTTCAGGGTGATG <b>CCAGGTT</b> CTATT TGGAATTTATATACAACCTGCTTGGGT
hnRNPA1-b- MUT1	GCCAGAGAAGTGACAGGGAAGCTA <b>GTCCAAT</b> CAACAGATTTGTG AACTCAGCCAAGCACAGTGGTGGCAGGGCCTAGCTGCTACAAA GAAGACATGTTTTAGACAAATACTCATGTGTATGGGCAAAAAAC TCGAGGACTGTATTTGTGACTAATTGTATAA <b>CAGGTTA</b> TTTTAGT TCTGTTCTGTGGAAAGTGTAAGCATTCCAACAAAGGGTTTTAAT GTAGATTTTTTTTTTTTGCACCCCATGCTGTTGATTGCTAAATGTAA CAGTCTGATCGTGACGCTGAATAAATGTCTTTTTTTTAATGTGCTG TGTAAGTTAGTCTACTCTTAAGCCATCTTGGTAAATTTCCCCAA CAGTGTGAAGTTAGAATTCCTTCAGGGTGATG <b>CCAGGTT</b> CTATT GGAATTTATATACAACCTGCTTGGGT
hnRNPA1-b- MUT2	GCCAGAGAAGTGACAGGGAAGCTA <b>CAGGTTA</b> CAACAGATTTGT GAACTCAGCCAAGCACAGTGGTGGCAGGGCCTAGCTGCTACAA AGAAGACATGTTTTAGACAAATACTCATGTGTATGGGCAAAAAA CTCGAGGACTGTATTTGTGACTAATTGTATAA <b>GTCCAAT</b> TTTTAGT TTCTGTTCTGTGGAAAGTGTAAGCATTCCAACAAAGGGTTTTAA TGTAATTTTTTTTTTTTGCACCCCATGCTGTTGATTGCTAAATGTA

ACAGTCTGATCGTGACGCTGAATAAATGTCCTTTTTTTAATGTGCT  
GTGTAAAGTTAGTCTACTCTTAAGCCATCTTGGTAAATTTCCCA  
ACAGTGTGAAGTTAGAATTCCTTCAGGGTGATGCCAGGTTCTATT  
TGGAATTTATATAACAACCTGCTTGGGT

hnRNPA1-b-  
MUT3

GCCAGAGAAGTGACAGGGAAGCTACAGGTTACAACAGATTTGT  
GAACTCAGCCAAGCACAGTGGTGGCAGGGCCTAGCTGCTACAA  
AGAAGACATGTTTTAGACAAATACTCATGTGTATGGGCAAAAAA  
CTCGAGGACTGTATTTGTGACTAATTGTATAACAGGTTATTTAGT  
TTCTGTTCTGTGGAAAGTGTAAGCATTCCAACAAAGGGTTTTAA  
TGTAGATTTTTTTTTTGCACCCCATGCTGTTGATTGCTAAATGTA  
ACAGTCTGATCGTGACGCTGAATAAATGTCCTTTTTTTAATGTGCT  
GTGTAAAGTTAGTCTACTCTTAAGCCATCTTGGTAAATTTCCCA  
ACAGTGTGAAGTTAGAATTCCTTCAGGGTGATGGGTCCAACCTATT  
TGGAATTTATATAACAACCTGCTTGGGT

---