

<div><div><div><div></div></div><div>In vivo</div></div><div><div></div></div><div><div><div></div></div><div>General</div></div><div><div><div></div></div><div>In vitro</div></div><div><div><div></div></div><div>Cell viability</div></div><div><div><div></div></div><div>Cancer related</div></div><div><div><div></div></div><div>Disease related</div></div><div><div><div></div></div><div>Organism</div></div></div>	<div><div><div>^</div></div><div><div><div></div></div><div>ELH000003</div><div>N.A.</div><div>N.A.</div><div>Human</div><div>Cell viability</div><div>✕</div><div>✓</div><div>✕</div><div>✕</div><div>27980086</div></div><div><div><div></div></div><div>ELH000009</div><div>N.A.</div><div>N.A.</div><div>Human</div><div>Cell viability</div><div>✕</div><div>✓</div><div>✕</div><div>✕</div><div>30395134</div></div><div><div><div>^</div></div><div><div><div></div></div><div>ELH000010</div><div>LINC01677</div><div>105378884</div><div>Human</div><div>Cell viability</div><div>✕</div><div>✓</div><div>✕</div><div>✕</div><div>30395134</div></div><div><div><div></div></div><div>ELH000011</div><div>N.A.</div><div>N.A.</div><div>Human</div><div>Cell viability</div><div>✕</div><div>✓</div><div>✕</div><div>✕</div><div>27980086</div></div><div><div><div>∨</div></div><div><div><div></div></div><div>ELH000012</div><div>N.A.</div><div>N.A.</div><div>Human</div><div>Cell viability</div><div>✕</div><div>✓</div><div>✕</div><div>✕</div><div>30395134</div></div><div><div><div></div></div><div>ELH000013</div><div>N.A.</div><div>N.A.</div><div>Human</div><div>Cell viability</div><div>✕</div><div>✓</div><div>✕</div><div>✕</div><div>38409225</div></div><div><div><div>∨</div></div><div><div><div></div></div><div>ELH000014</div><div>N.A.</div><div>N.A.</div><div>Human</div><div>Cell viability</div><div>✕</div><div>✓</div><div>✕</div><div>✕</div><div>27798563</div></div><div><div><div>∨</div></div><div><div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div></div></div></div></div></div>
--	---

(B)

Gene Information

Gene UID: ELH001717

Symbol: MCM3AP-AS1

Organism: Human

Position: chr21: 46229217-46259390,forward(hg38)

Sequence

Sequence ⓘ

Lncbook Gene ID: HSA LNG0133721

NONCODE Gene ID: NONHSAG033121.3

NCBI Gene ID: 114044

Ensembl gene ID: ENSG00000215424.11

Validity: 

CRISPR

Reason summary: [CRISPR i] Verified by the CRISPR i experiment.

CRISPR Experimental Records:

Target	CRISPR Type	Exp Score	Role	Cell Line	PubMed ID
LH10298	CRISPR i	39.9690626	cell-line specific	IPSC	27980086

{

"downloadTime": "xxxx",

"downloadTimeStamp": xxxx,

"genome": "hg38",

"chrom": "chr21",

"start": 46229217,

"end": 46259390,

"dna":

"TCTAGAGGCTTCGCTCCCGGGAGCCCGGCTCGTGCGCCGCGCTTTGAGGTGAGCCTCTCTGAGAAATTTGTGAGGAGGGTCCA

GCCGCGGTCGGAAGGAAGGACGTGGGGAGCGAGGCTCGAGCGAGCGACAGCGAGTGCGAAGGTGCGGTGGCAGGGAATTGCTCT

CGCGCTCGAGGATTTGCcgggagcgccggggccgggggtgggggccccgagggccgCCTGAGGTGAGGTGGCGCGGGCCGTCGGCT

CCAGTGCAGACAGGGGGAGGGCGGGGCGGAGCGGAGGAGCCGAGGGCGCCGCCGGCGTCCCTGGGAAGCTGAGCGCCGCTAG

CTTCGCCGGGGGAGTGGGGTAGGCGCGGTGAGGCCGTGGGCCCCACACCTGGCGGACCACAGGGGCCAGAAAGCCCTGGAGCCC

CGCCAGGGAAGGGCTGCGTCGCTGGCCAGGACCGAGCGCGGTAGAGCCTCAGCTGCTCACGGGGTCGCTGGAGTTGGGGGTGGCC

CCAGGAGAAATTAAAGGTGAAAAGCCTTAGCAGCAGAGGGAAGAGGAAGATGGAGGCAGAGCGAGTGACCGAACTTGGAAAGGAC

AGCCGGGCGCAACAGGGCAGGGGGCGTGTACTGTTGGAACATGGCTGACGCTCTGGAGGCTGCAGCCAGTGGTCCGTAAGTCAG

GTCAAGGACCCACAGAAGACCCGACATGTCTTCACTGGCCACAGAAGCCCTGACATCCAGTTACAAC TGCCCCAGCCTAGTG

AGCATTTTCGGCACCCACTCCTCAATTCTACCCGAGCCTAACTTCGAAGGGCGGTGAGCCACAGAACGGGAGGAGAAAGTT

GGAAAGAGAGTGGACAAAAGAATACCCACAGGCACCTTCCCCACAGTGAATAGCGGGGTTTAGACAATCAAGGATAATCAcc

}

(C)

Disease Related

Gene UID	Variant ID	chr	start site	end site	Variant Type	Phenotype	Source	Details
ELH000004	129399	chr1	10258594	10258594	single nucleotide variant	Neuroblastoma	ClinVar	<div>⌵</div>

Reference allele: C

Alternate allele: G

Phenotype Neuroblastoma

(D)

LncRNA Information

Gene: ELH001717

Organism: Human

LncBook: transcript: HSA LNT0274797 , gene: HSA LNG0133721

NONCODE: N.A.

Chromosome: chr21

Start: 46229217

End: 46259390

Strand: +

Length: 703

exon number: 3

exon position: 46229217-46229266,46240834-46241019,46258924-46259390

Sequence: >TCONS\_00106247  
CTCTAGAGGCTTCGCTCCCGGGAGCCCGGCTCGTGCGCCGCGCTTTGAGCAGCAGACTGCTGACAAACACTGCCGCAA

TPM