

LET-7a-1 MOUSE PROMOTER

(da <http://www.nature.com/cmi/journal/v11/n1/full/cmi201351a.html>)

Genomic sequence

chr13:48,538,171-48,539,472

TGGTAATCAGCCCCAACCTGAAACTGGGCCTCTGGGCACGGGGGATTTAGATATACTATTTTCAGGATCACTAACTTGAGTCC
AATACTAACTTAACTTGTATTTGATGATGGCTCAAATTCCTTAGTGAATTATTAACTTAAAAAGTAGCTTTGCCTTTTCACTA
TTCTCAACAACAGTCTATGAGATTCTAGTTTGTGTACATCCTTGCTAGAGCTTACTAATATCTTAGAAATGTTTGTGTGTGGT
AGTCAGAGGATGACTTGTGA AAATCAGCTCTCCTCACCATGT SGATCCTGAAGATTGAATT TAC/TGCTTTCAGGCTTGGC/T
GATAGGCAACCTTATTCCCTGAATATATATCTCTAGTCCTCATTACCTTTTTTGATGGATAGCTTTAAT SGATGTGTGTGTGTC
CTGTTTTGGGATA GGTATATTCATAATGACTAAAGAATGATAATTTAGATCTTCTGTACTTATTGGGTATTTGTGTTTATGA
GCCATATCGTCTCTGCTTCTAGATCAGTAGCTGTCTCAGCTCTGGTAAATACCTCTTGCCTGGTTTTTGTTTTTTGAGATTGG
GTTTTAATTTTGTAGCTTGGTTTGGCCTCAAATTTACAGCAGTCCTCTTGTCCCAACCTCCCTGGTGCTCTTAATGAAAATCT
GTTGACCTTGAATATGGCTTTATTTTTTGAAGTGTAACTTACATGACATTGAATCAATATGTTCTTGCTTATCTTTGTAATCT
TTACTATTAGGTCACATACATAATTCATTTGTCTCATGAACATCTTTTCCTACTCTTTGATAATTTACGTATATTTAATGTGC
CCATAATTTTGGCTACGATATCACACACCAGCTATAAACTTTTCATTTGGTCATTTTCATACTGGTACTCTGGGAAGTAGGTTTT
TGGATTGGGGACATTTAAGCTTCAGTATTAGACAGTGGTAAGAATGTAATTTCTAGATCTTATAACATATTGAATTAGAGGCT
TATAGCCAGGTGTATCATATAATACAATGAAACTACAATATAGGTCATATATGTAAGTGTTCAGTTAACTTCATGTTCAAG
TTAAAGTAGTGAAAACTAATATTTTCTTTTCCCTCATTACACAGGAAACCGGAATTACAAAGGAGAACGGCTTCCTGTGATG
CTCAGCTGTGATTACTTTCAACATTCACCCTGGATGTTCTCTT CACTGTGGGATGAGGTAGTAGGTTGTATAGTTTTAGGGTC
ACACCCACCACTGGGAGATAACTATACAATCTACTGTCTTTCCTAAGGTGATGGAAAAGT

Bisulfite converted sequence

TGGTAATTAGTTTTTAATTTGAAATTGGGTTTTTGGGTAC/TG GGGGATTTAGATATATTATTTTAGGATTATTAATTTGAGT
TTAATATTAATTTAAATTTGTATTTGATGATGGTTTAAATTTTTAGTGAATTATTAAATTTAAAAAGTAGTTTTGTTTTTTTAT
TATTTTAAATAAGTTTATGAGATTTTAGTTTGTGTATATTTTGTAGAGTTTATTAATATTTTAGAAATGTTTGTGTGTG
GTAGTTAGAGGATGATTTGTGA AAATTAGTTTTTTTTATTATGT SGATTTTGAAGATTGAATT TAC/TGTTTTTAGGTTTGG
C/TGATAGGTAATTTTATTTTTTGAATATATATTTTAGTTTTATTATTTTTTTTGTATGGATAGTTTAAATGG ATGTGTGT
GTTTTGTTTTGGATA GGTATATTTATAATGATTAAGAATGATAATTTAGATTTTTTTTGTATTTATTGGGTATTTGTGTTTA
TGAGTTATATC/TGTTTTTGTTTTTAGATTAGTAGTTGTTTTAGTTTTGGTAAATATTTTTTGTTTGGTTTTTGTTTTTTGTG
ATTGGGTTTTTAATTTTGTAGTTTGGTTTGGTTTTTAAATTTATAGTAGTTTTTTTTGTTTTAATTTTTTTGGTGTTTTTAATGAA
AATTTGTTGATTTTGAATATGGTTTTATTTTTTGAATTGTAATTTATATGATATTGAATTAATATGTTTTGTTTATTTTGT
AATTTTATTATTAGGTTATTATATAATTTATTTGTTTTATGAATATTTTTTTTTTATTTTTTGTATAATTTAC/TGTATATTT
AATGTGTTTATAATTTTGGTTAC/TGATATTATATATTAGTTATAAATTTTTATTTGGTTATTTTATATTGGTATTTTGGGAA
TTAGGTTTTTGGATTGGGGATATTTAAGTTTTAGTATTAGATAGTGGTAAGAATGTAATTTTTAGATTTTATAATATATTGAA
TTAGAGGTTTATAGTTTAGGTGTATTA TATAATATAATGAAATTATAATATAGGTTATATGTAATTGTTTAGTTAAATTTTT
ATGTTTAAGTTAAAGTAGTGAAAATTTAATA TTTTTTTTTTTTTTATTATATAGGAAATC/TGGAATTATAAAGGAGAAC/TG
GTTTTTGTGATGTTAGTTGTGATTATTTTTAATATTTATTTTGGATGTTTTTTTATTGTGGGATGAGGTAGTAGGTTGTA
TAGTTTTAGGGTTATATTTATTATTGGGAGATAATTATATAATTTATTGTTTTTTTTTAAGGTGATGGAAAAGT

Pcr primers

Let7 F1: TGGTAGTTAGAGGATGATTTGTGA

Let7 RV1: Bio- TATCCAAAACAAAACAACACACAT

PCR: 179bp

Sequencing primer:

Let7 Seq1: GGATTTTGAAGATTGAATT

PCR: 179bp

Temperature	Time	Ciclyes
95°C	5′	1
95°C	30″	45
52°C	30″	
72°C	30″	
72°C	5′	1
6°C	∞	1

Reagents	Volume (μl)
H2O	13
HotStart Mix	25
Fw Primer	1
Rv Primer R	1
DNA	10