

mICAM1

See [Icam1 intercellular adhesion molecule 1](#) in the Gene database
Icam1 reference sequences [Transcript \(1\)](#) [Protein \(1\)](#)

mouse Icam1

```
atggcttcaaccgtgccaaagcccacgctacctctgctcctggcctgggtcacctgttgatccctgggacctggt  
gatgctcaggtatccatccatcccagagaagccttctgccccaggggtgggtccgtgcaggtgaactgttcttcc  
tcatgcaaggaggacctcagcctgggcttggagactcagtggctgaaagatgagctcgagagtggacccaactgg  
aagctgtttgagctgagcgagatcggggagga cagcagtcgctgtgctttgagaactgtggcaccgtgcagtcg  
tccgcttccgctaccatcacctgtattcgcttccggagagtggtggagctgagacctctgccagcctggcagcaa
```

	score	sequence
Guide #1	86	AGCTCGAGAGTGGACCCAAC TGG
Guide #2	85	CAGGGATCACAACGGTGACC AGG
Guide #3	82	CTGGTCACCGTTGTGATCCC TGG

Oliga:

mIcam1_CRISPR_A: CACCG AGCTCGAGAGTGGACCCAAC

mIcam1_CRISPR_B: AAAC GTTGGGTCCACTCTCGAGCT C

10 siRNA Sequences (Up to 10 top scoring siRNA sequences are reported, sorted by the Start position and ranked as ★★★★★ to ★☆☆☆☆ to indicate knockdown probability). Select the sequence to order and click "Continue".

Select	No.	Start	Sequence(DNA)	Region	GC%	Tuschl's pattern match*	Rank ¹
<input type="checkbox"/>	1	165	CCTGGTGATGCTCAGGTAT	ORF	52.64		★★★★★
<input type="checkbox"/>	2	405	GCTACCATCACCGTGTATT	ORF	47.37		★★★★★
<input type="checkbox"/>	3	689	GCTGGCATTGTTCTCTAAT	ORF	42.11		★★★★★
<input type="checkbox"/>	4	725	CCTCCGGACTTTCGATCTT	ORF	52.64		★★★★★
<input type="checkbox"/>	5	1009	GGACCTTAACAGTCTACAA	ORF	42.11	B	★★★★★
<input type="checkbox"/>	6	1075	GGAGCCAAGTAACTGTGAA	ORF	47.37		★★★★★
<input type="checkbox"/>	7	1236	GCGGAAAGTTCCTGTTTA	ORF	47.37		★★★★★
<input type="checkbox"/>	8	1478	CCATGCCTTAGCTCCCAT	ORF	52.64		★★★★★
<input type="checkbox"/>	9	1605	GCAGCCTCTTATGTTATA	ORF	36.85		★★★★★
<input type="checkbox"/>	10	1627	GCCAGAGAAAGATCAGGAT	ORF	47.37		★★★★★

BamH I

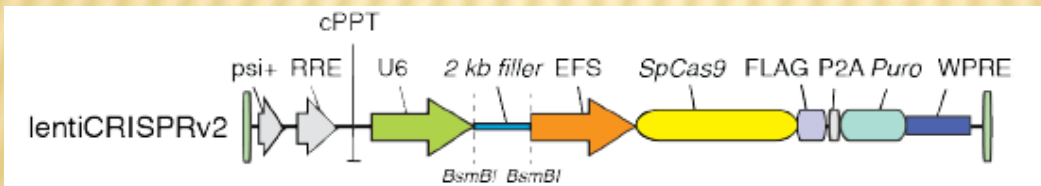
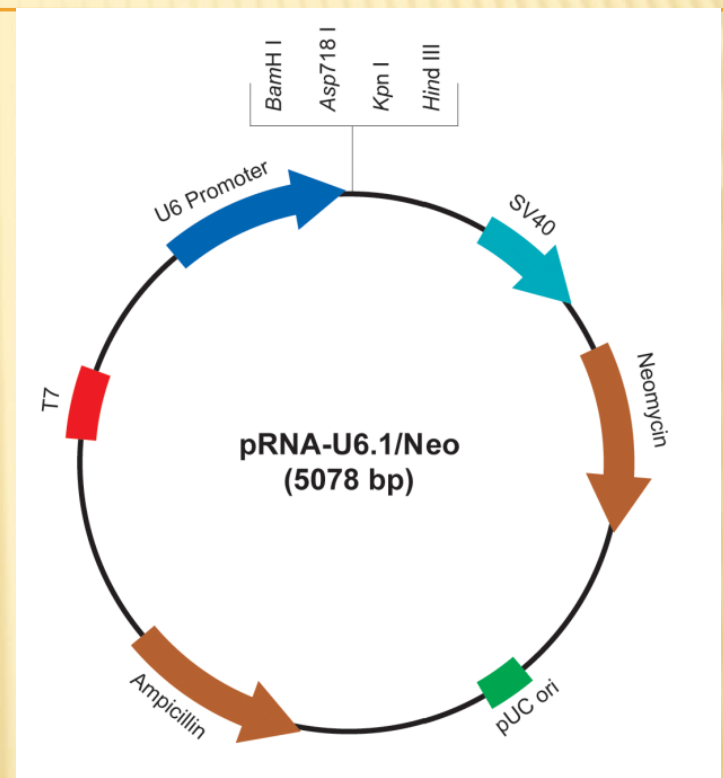
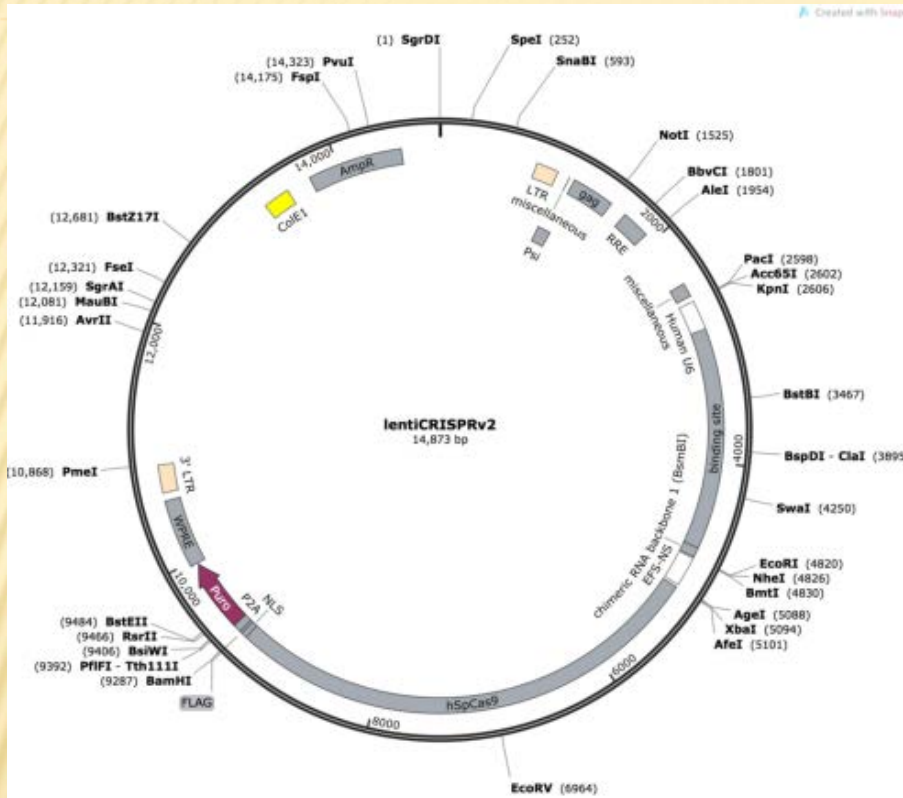
5' GATCCG**CCTGGTGATGCTCAGGTAT**TTCAAGAGA**ATACCTGAGCATCACCAGG**TTTTTTGGAAA 3'

5' AGCTTTTCCAAAA**ACCTGGTGATGCTCAGGTAT**TCTCTTGAAA**ATACCTGAGCATCACCAGGCG** 3'

Hind III

BamH I

GATCCG**CCTGGTGATGCTCAGGTAT**TTCAAGAGA**ATACCTGAGCATCACCAGG**TTTTTT GGAAA
 GCGGACCACTACGAGTCCATAAAGTTCTTATGGACTCGTAGTGGTCCAAAAACCTTTTCGA
Hind III



shRNA i gRNA

Spojení oligonukleotidů

Štěpení vektorů

Eluce fragmentů DNA z agarozového gelu

Ligace

Příprava kompetentních buněk E. coli

Transformace E. coli ligační směsí

Expanze klonů E. coli

Izolace plazmidové DNA

Ověření začlenění oligonukleotidu do vektoru (PCR, **sekvenace**)

Transfekce eukaryotických buněk

shRNA

SDS elektroforéza proteinů a imunobloting

gRNA

Selekce rezistentních buněk

Klonování rezistentních buněk metodou limitního ředění a expanze klonů

SDS elektroforéza proteinů a imunobloting

Izolace genomové DNA

PCR a klonování do sekvenačního vektoru

Sekvenace + analýza významu mutací

Klonování pro sekvenaci

genom DNA

```
ctcctgcatggggtgcagaattctgcctggctggaggctgtgaggccagcacctggccctgaagtca cagggata  
accaaacttccttcatcttccccccctcccttgttggtccagggcctggatgctcaggtatccatccatcc  
cagagaagccttctgccccaggggtgggtccgtgcaggtgaactgttcttctcatgcaaggaggacctcagcct  
ggccttgagactcagtggctgaaagatgagctcgagagtggacccaactggaagctgtttgagctgagcgagat  
cggggaggacagcagtcctgctgtgctttgagaactgtggcaccgtgcagtcgtccgcttccgctaccatcacctg  
gtattgtgagtggcagggccagggcctgggagcagggagactcactgggcacatgacagccttgaaaagtcccac  
agtcacttagagatctctttaaacatc
```