

Supplemental Table 1. Primers used for cloning and mutagenesis of FnCel5A.

Constructs	Primers	Sequences
FnCel5A	Forward	CAGCGCCATATGGACCAAAGTGTGAGTAAGAC
	Reverse	GTCGGATCCTTATTTTCCAAGTGCAG
FnCel5AND	Forward	CAGCGCCATATGGCTTTTGAATATAATAA
	Reverse	GACGTCGGATCCTTATTTTCCAAGTGCAG
E167Q	Forward	TATTTAACCAACCAGCTCAA AATTTGACTCCGA
	Reverse	AATTTTGAGCTGGTTGGTTAAATATTTCAAAGA
E167D	Forward	TATTTAACGATCCAGCTCAA AATTTGACTCCGA
	Reverse	AATTTTGAGCTGGATCGTTAAATATTTCAAAGA
E167F	Forward	TATTTAACTTTCCAGCTCAA AATTTGACTCCGA
	Reverse	AATTTTGAGCTGGAAAGTTAAATATTTCAAAGA
E167S	Forward	TATTTAACTCTCCAGCTCAA AATTTGACTCCGA
	Reverse	AATTTTGAGCTGGAGAGTTAAATATTTCAAAGA
E167R	Forward	TATTTAACAGACCAGCTCAA AATTTGACTCCGA
	Reverse	AATTTTGAGCTGGTCTGTTAAATATTTCAAAGA
E283Q	Forward	ATATTTT TAGGTCAATTTGGCGCATATTCA
	Reverse	CGCCAAATTGACCTAAA AATATCGGAACAT
H226A	Forward	GTTTCATT CGCTTATTACGAACCTTTTAATTTTAC
	Reverse	TCGTAATAAGCGAATGAAACAATTATATTTTATC
H226K	Forward	GTTTCATTCAAATATTACGAACCTTTTAATTTTAC
	Reverse	TCGTAATATTTGAATGAAACAATTATATTTTATC
H226S	Forward	GTTTCATTCTCTTATTACGAACCTTTTAATTTTAC
	Reverse	TCGTAATAAGAGAATGAAACAATTATATTTTATC
H226F	Forward	GTTTCATTCTTTTATTACGAACCTTTTAATTTTAC
	Reverse	TCGTAATAAAAGAATGAAACAATTATATTTTATC
H226Y	Forward	GTTTCATTCTATTATTACGAACCTTTTAATTTTAC
	Reverse	TCGTAATAATAGAATGAAACAATTATATTTTATC
H226E	Forward	GTTTCATT CGAATATTACGAACCTTTTAATTTTAC
	Reverse	TCGTAATATTCGAATGAAACAATTATATTTTATC
W61A	Forward	GAAGGTTCTGCAGGAGTTTATATTGAGGA
	Reverse	ATAAACTCCTGCAGAACCTTCTACAGGGG
W204A	Forward	CGTTCCAAATTGGTCGAACTA CAGCTACGTA AG
	Reverse	GTAATTATAGACGTTCCAAATTGGTCGAACTACAG
W240A	Forward	CAAGGTGCTGAAGCTGTTAGTCCAACGCTTCCA
	Reverse	TTGGACTAACAGCTTCAGCACCTTGGTGAGTAA