

Supplemental Data 2: Predicted Ift74 protein sequence in human and mouse alleles.

>HsIFT74 Wild Type

MASNHKSSAPRPISRGGIGLTGRPPSGIRPPSGNVRVATAMPPPTARPGSRGGPLGTGGVLSSQIKVAHRPVT
QOGLTGMKTGTKGPQRQILDKSYYLGLLRSKISELTTEVN...

>HsIFT74 Predicted deletion resulting from loss of exon 2

MPPPTARPGSRGGPLGTGGVLSSQIKVAHRPVTQOGLTGMKTGTKGPQRQILDKSYYLGLLRSKISELTTEV
N...

>MmIft74 Wild type

MASNHKSSAPRPISRGGIGLTGRPPSGIRPPSGNVRVATAMPPPTARPGSRGGPLGTGGVLSSQIKVADRPVT
QOGLSGMKTGMKGPQRQILDKSYYLGLLRSKISELTTEIN...

>MmIft74 Tm1a

MASNHKSSAPRPISRGGIGLTGRPPSGIRPPSGNVRVATAVPGPENQRRRTLTKRTSGLAQPSLLSSSRGSRL
SFRPTDATNNSKTRFSWWSLRDWWSFVISNQSC*

>MmIft74 Tm1a Reinitiation

MPPPTARPGSRGGPLGTGGVLSSQIKVADRPVTQOGLSGMKTGMKGPQRQILDKSYYLGLLRSKISELTTEI
N...

>MmIft74 Tm1b

MASNHKSSAPRPISRGGIGLTGRPPSGIRPPSGNVRVATAVPGPENQRRRTLTKRTSGLAQPSLLSSSRGSRL
SFRPT-----GPQRQILDKSYYLGLLRSKISELTTEIN...

>MmIft74 Tm1d

MASNHKSSAPRPISRGGIGLTGRPPSGIRPPSGNVRVATAVPRGKF*
GPQRQILDKSYYLGLLRSKISELTTEIN...

Methionines are in red text

Exon 3 is underlined

Non-native Ift74 sequence