

Date : January 29, 2015

2<sup>nd</sup> line: Base sequence. lower case Introns, upper case Exons

4<sup>th</sup> line: Amino acid numbering. Numbered on 1<sup>st</sup> and increments of 10

[ ]

[ ]

[ ]

[illegible]

[  
[  
[  
[  
[

Exon 2 | Start: 5250 | End: 5305 | Length: 55

[illegible][illegible]

[	]																		
[	]																		
[	']	,	,	,	,	,	,	']	,	,	,	,	,	,	,	,	']	,	,
[	'c'	,	'c'	,	't'	,	'g'	,	'g'	,	'g'	,	'a'	,	'g'	,	'g'	,	'c'
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	'a'	,	'a'	,	'a'	,	'g'	,	't'	,	'g'	,	'a'	,	'g'	,	'a'	,	'c'
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	'g'	,	't'	,	't'	,	'c'	,	'c'	,	'c'	,	'a'	,	't'	,	'g'	,	'c'
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	'a'	,	'g'	,	't'	,	't'	,	'a'	,	'g'	,	'a'	,	'a'	,	't'	,	'g'
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	't'	,	'g'	,	'c'	,	'a'	,	'a'	,	'g'	,	'a'	,	'a'	,	'g'	,	'c'
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	'A'	,	'G'	,	'T'	,	'G'	,	'G'	,	'G'	,	'A'	,	'A'	,	'G'	,	'C'
[	'S'	,	']	,	']	,	'G'	,	']	,	']	,	'K'	,	']	,	']	,	'L'
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	'A'	,	'A'	,	'C'	,	'G'	,	'C'	,	'G'	,	'T'	,	'C'	,	'C'	,	'A'
[	'N'	,	']	,	']	,	'A'	,	']	,	']	,	'S'	,	']	,	']	,	'I'
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	'T'	,	'A'	,	'C'	,	'A'	,	'G'	,	'C'	,	'A'	,	'G'	,	'G'	,	'G'
[	'Y'	,	']	,	']	,	'S'	,	']	,	']	,	'R'	,	']	,	']	,	'G'
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']
[	'C'	,	'A'	,	'T'	,	'G'	,	'G'	,	'C'	,	'C'	,	'T'	,	'A'	,	'G'
[	'H'	,	']	,	']	,	'G'	,	']	,	']	,	'L'	,	']	,	']	,	'D'
[	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']	,	']

[illegible]

Exon 4 | Start: 11579 | End: 11663 | Length: 84

[illegible]

[ , , , , , |27| , , , , , , , , , , , , |28| , , , , ,  
[ 'A' , 'C' , 'A' , 'G' , 'C' , 'C' , 'A' , 'A' , 'T' , 'G' , 'A' , 'G' , 'C' , 'G' , 'C' , 'C' , 'G' , 'C'  
[ 'T' , , , , 'A' , , , , 'N' , , , , 'E' , , , , 'R' , , , , 'R' , , , ,  
[ , , , , , |91| ,

[  
[c'  
[t'  
[g'

Exon 5 | Start: 12091 | End: 12148 | Length: 57

[illegible]

[  
[  
[  
[  
[

Exon 6 | Start: 12288 | End: 12386 | Length: 98

[illegible][illegible][illegible]

[  
[  
['c', 'a', 'c', 't', 't', 't', 'g', 'g', 'g', 'a', 'g', 'g', 'c', 'c', 'g', 'a', 'g', 'g'  
[  
[

Exon 7 | Start: 15796 | End: 15874 | Length: 78

[illegible][illegible][illegible]

[  
[  
[  
[  
[

Exon 8 | Start: 15955 | End: 16033 | Length: 78

[illegible][illegible][illegible]





[illegible]

[	.	,	,	,	,	,	.	,	,	,	,	.	,	,	,	,	.	,	,	,															
[	'g'	,	'a'	,	't'	,	'a'	,	'a'	,	'a'	,	't'	,	't'	,	'g'	,	't'	,	'a'	,	't'	,	'g'	,	't'	,	'g'	,	'a'	,	'g'	,	't'
[	.	,	,	,	,	,	.	,	,	,	,	.	,	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,
[	'c'	,	'a'	,	'a'	,	'a'	,	'a'	,	'a'	,	'a'	,	'c'	,	'a'	,	'c'	,	'g'	,	'c'	,	't'	,	'a'	,	'g'	,	'g'	,	't'	,	'g'
[	.	,	,	,	,	,	.	,	,	,	,	.	,	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,
[	'g'	,	'c'	,	'a'	,	'g'	,	'a'	,	'a'	,	'g'	,	'g'	,	'a'	,	't'	,	't'	,	'g'	,	'c'	,	't'	,	't'	,	'g'	,	'a'	,	'g'
[	.	,	,	,	,	,	.	,	,	,	,	.	,	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,
[	'a'	,	't'	,	'c'	,	't'	,	't'	,	't'	,	'g'	,	'c'	,	'g'	,	'a'	,	'a'	,	'a'	,	'a'	,	'a'	,	't'	,	'g'	,	'a'	,	'a'
[	.	,	,	,	,	,	.	,	,	,	,	.	,	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,
[	'c'	,	't'	,	'g'	,	't'	,	'a'	,	't'	,	'g'	,	'g'	,	't'	,	'c'	,	'a'	,	'g'	,	'g'	,	'c'	,	't'	,	'g'	,	'g'	,	'g'
[	.	,	,	,	,	,	.	,	,	,	,	.	,	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,
[	'c'	,	'c'	,	'G'	,	'A'	,	'G'	,	'T'	,	'T'	,	'C'	,	'C'	,	'T'	,	'G'	,	'T'	,	'T'	,	'C'	,	'T'	,	'G'	,	'G'	,	'G'
[	.	,	,	,	'E'	,	,	,	'F'	,	,	,	'L'	,	,	,	'F'	,	,	,	'W'	,	,	,	'A'	,	,	,	,	,	,	,	,	'A'	
[	.	,	,	,	' 241'	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
[	'	,	,	,	' 781'	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	' 791'	,	,	,	,	,	,	,	' 791'	,	,	,	,	,	,	,	,	'	
[	'T'	,	'C'	,	'A'	,	'T'	,	'C'	,	'C'	,	'T'	,	'C'	,	'T'	,	'A'	,	'C'	,	'T'	,	'G'	,	'C'	,	'A'	,	'C'	,	'C'	,	'A'
[	.	,	,	,	'I'	,	,	,	'L'	,	,	,	'Y'	,	,	,	'C'	,	,	,	'T'	,	,	,	'T'	,	,	,	'K'	,	,	,	,	'K'	
[	.	,	,	,	' 261'	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
[	'	,	,	,	,	,	.	,	,	,	,	.	,	,	,	,	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,
[	'c'	,	'c'	,	'c'	,	't'	,	'g'	,	'a'	,	'a'	,	'c'	,	't'	,	'g'	,	'c'	,	'c'	,	'a'	,	'c'	,	'c'	,	't'	,	'c'	,	'c'
[	.	,	,	,	,	,	.	,	,	,	,	.	,	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,	,	.	,	,
[	'g'	,	't'	,	'g'	,	'g'	,	'c'	,	't'	,	'g'	,	'c'	,	'c'																		

[illegible]

[illegible]









[illegible][illegible][illegible][illegible]

['A', 'T', 'G', 'C', 'A', 'T', 'A', 'T', 'A', 'G', 'T', 'C', 'C', 'C', 'A', 'G', 'C', 'T',  
 [' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ',  
 [' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', '|+341', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', '|+351', ' ',  
 ['G', 'A', 'G', 'G', 'C', 'T', 'G', 'C', 'A', 'G', 'T', 'G', 'A', 'G', 'C', 'T', 'A', 'T',  
 [' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ',  
 [' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', '|+401', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', '|+411', ' ',  
 ['C', 'T', 'A', 'T', 'C', 'T', 'C', 'T', 'A', 'A', 'A', 'A', 'A', 'T', 'A', 'A', 'A', 'T',  
 [' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ',  
 ['.', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ',  
 ['g', 'g', 'c', 'a', 'a', 't', 'g', 'a', 'g', 'a', 'g', 't', 'c', 'g', 't', 'a', 'g', 'a',  
 [' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ',  
 ['.', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ',  
 ['c', 'c', 'a', 'g', 'g', 'c', 'c', 'c', 'c', 'a', 't', 'c', 'c', 'c', 'c', 't', 't', 'c',  
 [' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ',  
 ['.', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ',  
 ['t', 'c', 'a', 'c', 'g', 'c', 'c', 't', 'g', 't', 'a', 'a', 't', 'c', 'c', 't', 'a', 'g',  
 [' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ',  
 ['.', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ',  
 ['a', 't', 't', 'a', 'a', 'a', 'a', 'a', 'a', 'a', 'c', 'a', 't', 'g', 'a', 'a', 't',  
 [' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ',  
 ['.', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ',  
 ['t', 'c', 'a', 'c', 'a', 'c', 'c', 't', 'g', 't', 'a', 'a', 't', 'c', 'c', 'c', 'a', 'g',  
 [' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ',  
 [' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ',