



Experimental Data

Con. μg/ plate	Number of Revertants/plate													
	Base-substitution						Frame-shift							
	TA100		TA1535		WP2uvrA		TA98		TA1537		TA1538			
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+		
DMSO	( 96 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 22 )	( )	( )	( )	( 14 )	( )		
	108						26				23			
	116						27				19			
0.5	( 112 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 27 )	( )	( )	( )	( 21 )	( )		
	158						34				29			
	156						28				36			
1	( 157 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 31 )	( )	( )	( )	( 33 )	( )		
	180						63				68			
	184						59				54			
2	( 182 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 61 )	( )	( )	( )	( 61 )	( )		
	293						106				125			
	338						119				176			
5	( 316 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 113 )	( )	( )	( )	( 151 )	( )		
	412						207				203			
	444						214				206			
10	( 428 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 211 )	( )	( )	( )	( 205 )	( )		
	763						300				293			
	680						335				298			
20	( 722 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 318 )	( )	( )	( )	( 296 )	( )		
	973						488				441			
	958						581				417			
50	( 966 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 535 )	( )	( )	( )	( 429 )	( )		
	1066						532				0*			
	1027						538				0*			
100	( 1047 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 535 )	( )	( )	( )	( 0* )	( )		
	+						+				+			
Judgement	44000						19500						27400	
Specific Mutagenicity	AF2	2AA	0.5	NaN <sub>3</sub>	2AA	AF2	2AA	AF2	2AA	9AA	2AA	2NF	2AA	
Positive Control	( 385 )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( 345 )	( )	( )	( )	( 317 )	( )	



Experimental Data

Con. μg/ plate	Number of Revertants/plate											
	Base-substitution						Frame-shift					
	TA100		TA1535		WP2uvrA		TA98		TA1537		TA1538	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	( )	( )	( )	( )	( 41 )	( 52 )	( )	( )	( 9 )	( )	( )	( )
					31	75			18			
20	( )	( )	( )	( )	( 35 )	( 81 )	( )	( )	( 20 )	( )	( )	( )
					40	88			22			
50	( )	( )	( )	( )	( 38 )	( 92 )	( )	( )	( 24 )	( )	( )	( )
					44	87			37			
100	( )	( )	( )	( )	( 38 )	( 90 )	( )	( )	( 34 )	( )	( )	( )
					37	95			30			
200	( )	( )	( )	( )	( 43 )	( 104 )	( )	( )	( 31 )	( )	( )	( )
					44	114			39			
500	( )	( )	( )	( )	( 45 )	( 119 )	( )	( )	( 36 )	( )	( )	( )
					39	139			37			
1000	( )	( )	( )	( )	( 42 )	( 154 )	( )	( )	( 36 )	( )	( )	( )
					40	139			41			
2000	( )	( )	( )	( )	( 41 )	( 148 )	( )	( )	( 43 )	( )	( )	( )
					41	156			44			
5000	( )	( )	( )	( )	( 41 )	( 124 )	( )	( )	( 50 )	( )	( )	( )
					46	139			45			
	( )	( )	( )	( )	( 44 )	( 132 )	( )	( )	( 48 )	( )	( )	( )
					-	+			+	-	-	-
Judgement						134			300			
Specific Mutagenicity												
Positive	AF2	2AA 0.5	NaN <sub>3</sub>	2AA	AF2	2AA	AF2	2AA	9AA	2AA	2NF	2AA
Control	( )	( )	( )	( )	( 182 )	( 766 )	( )	( )	( 843 )	( )	( )	( )

Experimental Data

Con. μg/ plate	Number of Revertants/plate											
	Base-substitution						Frame-shift					
	TA100		TA1535		WP2uvrA		TA98		TA1537		TA1538	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	( )	( 126 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 36 )	( )	( 16 )	( )	( 19 )
		143						52		19		27
		129						51		13		31
0.2	( )	( 136 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 52 )	( )	( 16 )	( )	( 29 )
		151						48		22		25
		127						58		28		38
0.5	( )	( 139 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 53 )	( )	( 25 )	( )	( 32 )
		161						70		20		77
		174						94		19		69
1	( )	( 168 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 82 )	( )	( 20 )	( )	( 73 )
		256						218		23		156
		248						198		24		140
2	( )	( 252 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 208 )	( )	( 24 )	( )	( 148 )
		587						638		45		440
		677						559		51		569
5	( )	( 632 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 599 )	( )	( 48 )	( )	( 505 )
		1375						1048		84		620
		1277						1092		71		591
10	( )	( 1326 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 1070 )	( )	( 78 )	( )	( 606 )
		1117						2119		12*		154*
		1148						1974		34*		363*
20	( )	( 1133 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 2047 )	( )	( 23* )	( )	( 259* )
		532*						2503		0*		0*
		642*						2490		0*		0*
50	( )	( 587* )	( )	( )	( )	( )	( )	( 2497 )	( )	( 0* )	( )	( 0* )
		+						+		+		+
Judgement		120000						113000		6400		97200
Specific Mutagenicity		AF2 2AA 0.5		NaN <sub>3</sub> 2AA		AF2 2AA		AF2 2AA		9AA 2AA		2NF 2AA
Positive Control	( )	( 349 )	( )	( )	( )	( )	( )	( 407 )	( )	( 378 )	( )	( 338 )

