

Conc. μ g/plate	Number of Revertants/plate									
	Base-substitution						Frame-shift			
	TA100		TA1535		WP2uvrA/pKM101		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	( 126 )	( 132 )	( 10 )	( 13 )	( 41 )	( 65 )	( 18 )	( 29 )	( 11 )	( 14 )
	133	146	6	15	51	77	22	43	16	17
1 .22	104 ( 119 )	135 ( 141 )	5 ( 6 )	10 ( 13 )	29 ( 40 )	85 ( 81 )	21 ( 22 )	32 ( 38 )	10 ( 13 )	8 ( 13 )
	143	124	6	6	37	74	16	29	14	10
4 .88	190 ( 167 )	150 ( 137 )	9 ( 8 )	2 ( 4 )	52 ( 45 )	52 ( 63 )	22 ( 19 )	34 ( 32 )	16 ( 15 )	17 ( 14 )
	120	157	16	5	36	81	18	36	8	14
19 .5	108 ( 114 )	155 ( 156 )	3 ( 10 )	8 ( 7 )	40 ( 38 )	70 ( 76 )	29 ( 24 )	30 ( 33 )	9 ( 9 )	18 ( 16 )
	113	124	15	9	48	57	23	16	8	21
78 .1	122 ( 118 )	136 ( 130 )	16 ( 16 )	8 ( 9 )	54 ( 51 )	64 ( 61 )	21 ( 22 )	36 ( 26 )	11 ( 10 )	18 ( 20 )
	124	122	6	11	37	59	18	34	9	15
313	143 ( 134 )	156 ( 139 )	5 ( 6 )	14 ( 13 )	40 ( 39 )	69 ( 64 )	22 ( 20 )	22 ( 28 )	10 ( 10 )	21 ( 18 )
	107	134	10	11	47	46	29	23	5	8
1250	122 ( 115 )	123 ( 129 )	8 ( 9 )	9 ( 10 )	44 ( 46 )	54 ( 50 )	20 ( 25 )	33 ( 28 )	10 ( 8 )	14 ( 11 )
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
5000	0 * ( 0 * )	0 * ( 0 * )	0 * ( 0 * )	0 * ( 0 * )	0 * ( 0 * )	0 * ( 0 * )	0 * ( 0 * )	0 * ( 0 * )	0 * ( 0 * )	0 * ( 0 * )
Judgement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Specific Mutagenicity										
Positive Control	AF-2 ( 775 )	2-AA ( 1396 )	NaN <sub>3</sub> ( 446 )	2-AA ( 309 )	AF-2 ( 1457 )	2-AA ( 1156 )	AF-2 ( 519 )	2-AA ( 462 )	9-AA ( 756 )	2-AA ( 180 )

\* Growth inhibition was observed.

Experimental Data-2

Conc. $\mu$ g/plate	Number of Revertants/plate									
	Base-substitution						Frame-shift			
	TA100		TA1535		WP2uvrA/pKM101		TA98		TA1537	
DMSO	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
	( 135 )	( 138 )	( 9 )	( 8 )	( 56 )	( 89 )	( 21 )	( 28 )	( 8 )	( 11 )
78 .1	131	165	10	17	57	92	14	36	3	14
	( 126 )	( 164 )	( 9 )	( 15 )	( 60 )	( 95 )	( 16 )	( 28 )	( 5 )	( 14 )
156	127	163	9	13	55	106	20	37	7	10
	( 135 )	( 176 )	( 10 )	( 12 )	( 58 )	( 104 )	( 24 )	( 38 )	( 6 )	( 12 )
313	150	135	5	20	56	91	11	36	5	5
	( 153 )	( 134 )	( 7 )	( 12 )	( 62 )	( 90 )	( 18 )	( 34 )	( 6 )	( 7 )
625	157	157	9	8	67	87	23	22	3	5
	( 135 )	( 157 )	( 9 )	( 7 )	( 62 )	( 85 )	( 20 )	( 26 )	( 3 )	( 9 )
1250	129	155	13	7	60	97	17	36	5	8
	( 125 )	( 142 )	( 10 )	( 9 )	( 67 )	( 92 )	( 24 )	( 34 )	( 4 )	( 10 )
2500	133	138	3	8	51	64	17	29	2	8
	( 125 )	( 133 )	( 7 )	( 13 )	( 55 )	( 70 )	( 18 )	( 31 )	( 2 )	( 9 )
5000	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	( 0 *)	( 0 *)	( 0 *)	( 0 *)	( 0 *)	( 0 *)	( 0 *)	( 0 *)	( 0 *)	( 0 *)
Judgement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Specific Mutagenicity										
Positive Control	AF-2 ( 642 )	2-AA ( 1241 )	NaN <sub>3</sub> ( 490 )	2-AA ( 355 )	AF-2 ( 1093 )	2-AA ( 1126 )	AF-2 ( 508 )	2-AA ( 503 )	9-AA ( 662 )	2-AA ( 202 )

Experimental Data-3

Conc. $\mu$ g/plate	Number of Revertants/plate	
	Frame-shift	
	TA98	
DMSO	S9-	S9+
	( 21 )	( 33 )
78 .1	29	33
	( 28 )	( 40 )
156	23	41
	( 27 )	( 38 )
313	31	34
	( 28 )	( 33 )
625	37	39
	( 29 )	( 38 )
1250	13	36
	( 22 )	( 32 )
2500	18	33
	( 23 )	( 33 )
5000	0 *	0 *
	( 0 *)	( 0 *)
Judgement	—	—
Specific Mutagenicity		
Positive Control	AF-2 ( 517 )	2-AA ( 418 )