



Conc. µg/plate	Number of Revertants/plate									
	Base-substitution						Frame-shift			
	TA100		TA1535		WP2 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(110)	(116)	( 9)	( 8)	( 21)	( 26)	( 17)	( 26)	( 6)	( 10)
2.44			5 6 ( 6)	10 8 ( 9)			18 15 ( 17)	23 40 ( 32)		
4.88			10 5 ( 8)	8 17 ( 13)			14 24 ( 19)	28 21 ( 25)		
9.77			10 7 ( 9)	15 7 ( 11)			10 15 ( 13)	22 33 ( 28)		
19.5			7 9 ( 8)	11 8 ( 10)			14 16 ( 15)	30 25 ( 28)		
39.1			9 15 ( 12)	8 9 ( 9)			15 24 ( 20)	34 34 ( 34)		
78.1	92 120 (106)	128 129 (129)	6 8 ( 7)	7 11 ( 9)	24 15 ( 20)	23 28 ( 26)	17 20 ( 19)	20 30 ( 25)	6 3 ( 5)	9 6 ( 8)
156	104 127 (116)	116 109 (113)	7 6 ( 7)	10 5 ( 8)	21 16 ( 19)	43 32 ( 38)	21 16 ( 19)	31 23 ( 27)	5 5 ( 5)	6 14 ( 10)
313	89 100 ( 95)	129 129 (129)	8 9 ( 9)	10 10 ( 10)	22 25 ( 24)	36 22 ( 29)	10 13 ( 12)	31 24 ( 28)	7 5 ( 6)	7 8 ( 8)
625	116 106 (111)	131 123 (127)	8 3 ( 6)	13 10 ( 12)	10 24 ( 17)	25 26 ( 26)	11 15 ( 13)	23 17 ( 20)	3 5 ( 4)	13 7 ( 10)
1250	107 108 (108)	122 134 (128)	9 5 ( 7)	9 6 ( 8)	29 17 ( 23)	29 24 ( 27)	13 9 ( 11)	24 26 ( 25)	3 5 ( 4)	7 10 ( 9)
2500	85* 77* ( 81*)	135 126 (131)	5* 2* ( 4*)	7 7 ( 7)	21 23 ( 22)	24 26 ( 25)	11* 15* ( 13*)	15 29 ( 22)	1* 5* ( 3*)	10 7 ( 9)
5000	0* 0* ( 0*)	0* 0* ( 0*)	0* 0* ( 0*)	0* 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 (723)	2-AA (1033)	NaN <sub>3</sub> (318)	2-AA (295)	AF-2 (263)	2-AA (1077)	AF-2 (509)	2-AA (259)	9-AA (789)	2-AA (169)

Experimental Data - 3

Conc. µg/plate	Number of Revertants/plate					
	Base-substitution					
	TA102		TA104		WP2uvrA/pKM101	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(237)	(302)	(313)	(320)	( 47)	( 82)
	235	288	311	360	39	66
	234	314	319	373	38	70
0.0763	(235)	(301)	(315)	(367)	( 39)	( 68)
	243	281	290	365	39	70
	235	287	303	335	48	77
0.305	(239)	(284)	(297)	(350)	( 44)	( 74)
	238	325	282	349	37	76
	230	261	336	350	49	78
1.22	(234)	(293)	(309)	(350)	( 43)	( 77)
	222	287	338	361	54	81
	261	293	323	366	61	69
4.88	(242)	(290)	(331)	(364)	( 58)	( 75)
	261	305	298	353	45	66
	249	330	276	370	47	72
19.5	(255)	(318)	(287)	(362)	( 46)	( 69)
	239	341	279	352	32	79
	228	280	260	340	45	77
78.1	(234)	(311)	(270)	(346)	( 39)	( 78)
	259	299	287	348	46	72
	222	249	294	328	46	74
313	(241)	(274)	(291)	(338)	( 46)	( 73)
	234	301	305	320	46	59
	252	292	324	341	51	66
1250	(243)	(297)	(315)	(331)	( 49)	( 63)
	0*	0*	0*	0*	0*	0*
	0*	0*	0*	0*	0*	0*
5000	( 0*)	( 0*)	( 0*)	( 0*)	( 0*)	( 0*)

Judgement

— — — — — —

Specific  
Mutagenicity

Positive Control	BLM (763)	2-AA (992)	PA (1407)	2-AA (1105)	AF-2 (1227)	2-AA (915)
------------------	--------------	---------------	--------------	----------------	----------------	---------------

Experimental Data - 4

(B9501-3/3)

Conc. µg/plate	Number of Revertants/plate					
	Base-substitution					
	TA102		TA104		WP2uvrA/pKM101	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(239)	(297)	(311)	(379)	( 44)	( 61)
	249	299	324	399	45	60
	269	274	265	436	43	75
78.1	(259)	(287)	(295)	(418)	( 44)	( 68)
	242	296	336	411	52	61
	242	305	318	391	37	56
156	(242)	(302)	(327)	(401)	( 45)	( 59)
	249	314	294	413	43	74
	282	331	280	397	43	97
313	(266)	(323)	(287)	(405)	( 43)	( 86)
	239	300	335	459	43	75
	258	311	354	335	48	77
625	(249)	(306)	(345)	(397)	( 46)	( 76)
	242	294	328	378	55	57
	226	281	364	388	51	64
1250	(234)	(288)	(346)	(383)	( 53)	( 61)
	212	249*	278*	352*	26*	70*
	180	246*	312*	354*	32*	72*
2500	(196)	(248*)	(295*)	(353*)	( 29*)	( 71*)
	0*	0*	0*	0*	0*	0*
	0*	0*	0*	0*	0*	0*
5000	( 0*)	( 0*)	( 0*)	( 0*)	( 0*)	( 0*)

Judgement

— — — — — —

Specific  
Mutagenicity

Positive Control	BLM (789)	2-AA (2211)	PA (2477)	2-AA (1115)	AF-2 (1231)	2-AA (1086)
------------------	--------------	----------------	--------------	----------------	----------------	----------------