

Cadmium sulfate (x hydrate) (硫酸カドミウム)

Chemical Name: Cadmium sulfate (x hydrate)  
 Synonym  
 Molecular weight:  
 Melting point: °C  
 Boiling point: °C  
 Chemical Structure  
 $CdSO_4 \cdot xH_2O$   
 CAS No: 15244-35-6  
 MITI No: (1)-663  
 Source of Substance: Wako Pure Chem. Ind., Ltd.  
 Lot.No.: PEQ4605  
 Purity: Guaranteed reagent  
 Vehicle: H<sub>2</sub>O

Mutagenicity  
 in Bacterial Test: Negative

IARC Evaluation: not yet cited

Judgement  
 Specific Mutagenicity  
 Positive  
 Control

Con. μg/ plate	Experimental Data													
	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+			
H <sub>2</sub> O	(211)	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(20)	( )	( )	( )	
	201									14				
	197									8				
10	(199)	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(11)	( )	( )	( )	
	197									8				
	212									3				
20	(205)	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(6)	( )	( )	( )	
	191									11				
	199									5				
50	(195)	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(8)	( )	( )	( )	
	162									9				
	160									8				
100	(161)	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(9)	( )	( )	( )	
	147									13				
	175									8				
200	(161)	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(11)	( )	( )	( )	
	188*									9				
	168*									6				
500	(178*)	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(8)	( )	( )	( )	
	162*									8*				
	150*									6*				
1000	(156*)	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(7*)	( )	( )	( )	
	-									-				
	AF2	2AA	0.5	NaN <sub>3</sub>	2AA	AF2	2AA	80	AF2	2AA	9AA	2AA	4NQO	2AA
	(767)	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	(264)	( )	( )	( )

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+
H <sub>2</sub> O	( )	( 196 )	( 29 )	( 12 )	( 36 )	( 30 )	( 29 )	( 50 )	( )	( 16 )	( 10 )	( 15 )
		189	22	14	33	30	29	51		12	8	25
		221	17	14	43	16	28	52		8	12	13
50	( )	( 205 )	( 20 )	( 14 )	( 38 )	( 23 )	( 29 )	( 52 )	( )	( 10 )	( 10 )	( 19 )
		211	16	30	36	38	33	47		16	10	11
		209	18	12	28	35	28	48		5	13	18
100	( )	( 210 )	( 17 )	( 21 )	( 32 )	( 37 )	( 31 )	( 48 )	( )	( 11 )	( 12 )	( 15 )
		212	13	8	32	35	27	49		11	11	18
		210	19	18	36	15	23	55		13	10	23
200	( )	( 211 )	( 16 )	( 13 )	( 34 )	( 25 )	( 25 )	( 52 )	( )	( 12 )	( 11 )	( 21 )
		216	19	14	42	28	22	45		6	10	25
		189	14	13	28	33	21	51		14	4	24
500	( )	( 203 )	( 17 )	( 14 )	( 35 )	( 31 )	( 22 )	( 48 )	( )	( 10 )	( 7 )	( 25 )
		208	5*	7	28	19	18	48		14	13	21
		190	13*	4	33	27	21	50		11	8	19
1000	( )	( 199 )	( 9* )	( 6 )	( 31 )	( 23 )	( 20 )	( 49 )	( )	( 13 )	( 10 )	( 20 )
		142*	5*	1*	8*	13*	25	52		6	7	9
		112*	8*	1*	8*	8*	19	68		5	9	16
2000	( )	( 127* )	( 7* )	( 1* )	( 8* )	( 11* )	( 22 )	( 60 )	( )	( 6 )	( 8 )	( 13 )
		105*	3*	3*	9*	0*	14*	25*		7*	0*	3*
		129*	0*	5*	4*	1*	16*	26*		3*	0*	1*
5000	( )	( 117* )	( 2* )	( 4* )	( 7* )	( 1* )	( 15* )	( 25* )	( )	( 5* )	( 0* )	( 2* )
Judgement												
Specific Mutagenicity												
Positive	AF2	2AA 0.5	NaN <sub>3</sub>	2AA	AF2	2AA 80	AF2	2AA	9AA	2AA	4NQO	2AA
Control	( )	( 625 )	( 347 )	( 191 )	( 386 )	( 1133 )	( 404 )	( 406 )	( )	( 272 )	( 259 )	( 216 )