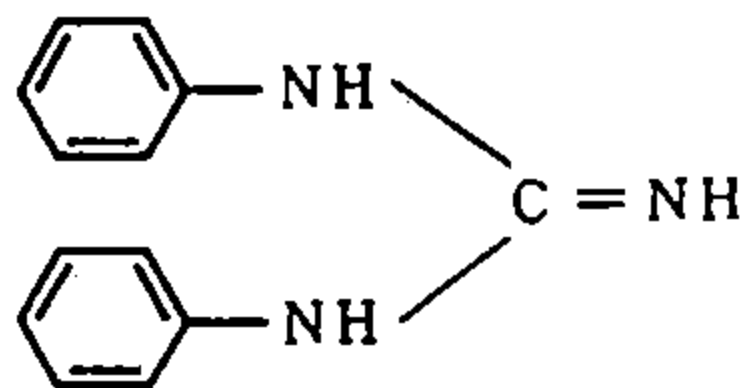


1,3-Diphenylguanidine (1,3-ジフェニルグアニジン)

Chemical Name: 1,3-Diphenylguanidine  
 Synonym: N N'-Diphenylguanidine  
 Molecular weight: 211.27  
 Melting point: 144~146°C  
 Boiling point: °C

Chemical Structure



CAS No: 102-06-7  
 MITI No: (3)-2189

Source of Substance: Tokyo Kasei Kogyo Co. Ltd  
 Lot. No.: FBR01  
 Purity: Guaranteed reagent  
 Vehicle: DMSO

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	( 113 )	( )	( 26 )	( )	( 43 )	( )	( 22 )	( )	( 6 )	( )	( 13 )	( )	
	104		30		42		26		7		13		
	103		28		30		28		6		9		
2	( 104 )	( )	( 29 )	( )	( 36 )	( )	( 27 )	( )	( 7 )	( )	( 11 )	( )	
	101		25		43		28		5		17		
	118		34		36		23		5		10		
5	( 105 )	( )	( 30 )	( )	( 40 )	( )	( 26 )	( )	( 5 )	( )	( 14 )	( )	
	106		30		42		20		9		11		
	101		30		43		20		4		17		
10	( 104 )	( )	( 30 )	( )	( 43 )	( )	( 20 )	( )	( 7 )	( )	( 14 )	( )	
	117		29		45		19		4		16		
	105		25		43		21		5		16		
20	( 111 )	( )	( 27 )	( )	( 44 )	( )	( 20 )	( )	( 5 )	( )	( 16 )	( )	
	108		25		50		24		4		15		
	101		22		46		16		7		10		
50	( 105 )	( )	( 24 )	( )	( 48 )	( )	( 20 )	( )	( 6 )	( )	( 13 )	( )	
	100		21		38		14		5		13		
	103		15		50		21		7		10		
100	( 102 )	( )	( 18 )	( )	( 44 )	( )	( 18 )	( )	( 6 )	( )	( 12 )	( )	
	0*		0*		46		0*		0*		0*		
	0*		0*		32		0*		0*		0*		
200	( 0* )	( )	( 0* )	( )	( 39 )	( )	( 0* )	( )	( 0* )	( )	( 0* )	( )	
	0*		0*		0*		0*		0*		0*		
	0*		0*		0*		0*		0*		0*		
500	( 0* )	( )	( 0* )	( )	( 0* )	( )	( 0* )	( )	( 0* )	( )	( 0* )	( )	
	0*		0*		0*		0*		0*		0*		
	0*		0*		0*		0*		0*		0*		
Judgement	-												
Specific Mutagenicity	-												
Positive	AF2	2AA	0.5	NaN <sub>3</sub>	2AA	AF2	2AA	AF2	2AA	9AA	2AA	2NF	2AA
Control	( 378 )	( )	( 246 )	( )	( 245 )	( )	( 310 )	( )	( 663 )	( )	( 331 )	( )	( )

Mutagenicity  
 in Bacterial Test: Negative

IARC Evaluation: not yet cited

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	( )	( 120 )	( )	( 29 )	( )	( 35 )	( )	( 25 )	( )	( 18 )	( )	( 24 )
		102		30		39		27		12		33
		129		23		36		38		15		27
20	( )	( 116 )	( )	( 27 )	( )	( 38 )	( )	( 33 )	( )	( 14 )	( )	( 30 )
		122		29		35		25		17		33
		141		23		36		28		12		23
50	( )	( 132 )	( )	( 26 )	( )	( 36 )	( )	( 27 )	( )	( 15 )	( )	( 28 )
		125		37		48		34		9		20
		125		40		35		24		13		26
100	( )	( 125 )	( )	( 39 )	( )	( 42 )	( )	( 29 )	( )	( 11 )	( )	( 23 )
		134		21		32		28		8		16
		126		21		34		24		16		29
200	( )	( 130 )	( )	( 21 )	( )	( 33 )	( )	( 26 )	( )	( 12 )	( )	( 23 )
		132		26		46		37		18		30
		132		31		31		28		16		21
500	( )	( 132 )	( )	( 29 )	( )	( 39 )	( )	( 33 )	( )	( 17 )	( )	( 26 )
		119		31		38		41		21		28
		129		25		35		39		23		27
1000	( )	( 124 )	( )	( 28 )	( )	( 37 )	( )	( 40 )	( )	( 22 )	( )	( 28 )
		153		22		41		41		11		23
		130		30		35		32		14		22
2000	( )	( 142 )	( )	( 26 )	( )	( 38 )	( )	( 37 )	( )	( 13 )	( )	( 23 )
		139		34		35		36		19		29
		129		38		43		32		18		20
5000	( )	( 134 )	( )	( 36 )	( )	( 39 )	( )	( 34 )	( )	( 19 )	( )	( 25 )
Judgement												
Specific Mutagenicity												
Positive	AF2	2AA 0.5	NaN <sub>3</sub>	2AA	AF2	2AA	AF2	2AA	9AA	2AA	2NF	2AA
Control	( )	( 497 )	( )	( 222 )	( )	( 832 )	( )	( 484 )	( )	( 349 )	( )	( 456 )