

# ポリ塩化ビフェニル (Total-PCBs) 分析用標準液

平成23年3月に環境省より、「排出ガス中のPOPs (ポリ塩素化ビフェニル、ヘキサクロロベンゼン、ペンタクロロベンゼン) 測定方法マニュアル」が公表されています。今回WELLINGTON社では、今回上記分析法に即した分析用標準液をご用意致しました。

WELLINGTON社では、環境問題の解決の一助として、分析用標準品を通し、皆様方のお役に立てればと思っています。今後共、WELLINGTON社にご支援頂けますよう、宜しくお願い致します。

## TPCB-CVS-A

Catalogue Number	Product (nonane solution)	Qty/Conc
<b>確</b> TPCB-CVS-A	Calibration Solution for HRGC/HRMS Analysis Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	1Kit (6×200 µl ampoules)
<b>確</b> TPCB-CSL-A	CSL	200 µl
<b>確</b> TPCB-CS1-A	CS1	200 µl
<b>確</b> TPCB-CS2-A	CS2	200 µl
<b>確</b> TPCB-CS3-A	CS3	200 µl
<b>確</b> TPCB-CS4-A	CS4	200 µl
<b>確</b> TPCB-CS5-A	CS5	200 µl

  

	CSL-A (ng/ml)	CS1-A (ng/ml)	CS2-A (ng/ml)	CS3-A (ng/ml)	CS4-A (ng/ml)	CS5-A (ng/ml)
<b>NATIVE CHLORINATED BIPHENYLS</b>						
<b>CHLOROBIPHENYLS</b> 1, 3	0.2	1	5	20	100	500
<b>DICHLOROBIPHENYLS</b> 4, 8, 10, 11, 12, 15	0.2	1	5	20	100	500
<b>TRICHLOROBIPHENYLS</b> 18, 19, 28, 31, 33, 35, 37, 38	0.2	1	5	20	100	500
<b>TETRACHLOROBIPHENYLS</b> 44, 47, 49, 52, 54, 57, 66, 70, 74, 77, 78, 79, 81	0.2	1	5	20	100	500
<b>PENTACHLOROBIPHENYLS</b> 87, 95, 99, 101, 104, 105, 110, 114, 118, 123, 126	0.2	1	5	20	100	500
<b>HEXACHLOROBIPHENYLS</b> 138, 149, 153, 155, 156, 157, 162, 167, 169	0.2	1	5	20	100	500
<b>HEPTACHLOROBIPHENYLS</b> 170, 174, 180, 187, 188, 189	0.2	1	5	20	100	500
<b>OCTACHLOROBIPHENYLS</b> 194, 195, 199, 202, 203, 205	0.2	1	5	20	100	500
<b>NONACHLOROBIPHENYLS</b> 206, 208	0.2	1	5	20	100	500
<b>DECACHLOROBIPHENYL</b> 209	0.2	1	5	20	100	500
<b>MASS-LABELLED CHLORINATED BIPHENYLS EXTRACTION STANDARDS</b>						
4-Chloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ☆☆	3L	20	20	20	20	20
2,4'-Dichloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ☆☆	8L	20	20	20	20	20
3,3'-Dichloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl	11L	20	20	20	20	20
2,4,4'-Trichloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ☆☆	28L	20	20	20	20	20
2,4',5'-Trichloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl	31L	20	20	20	20	20
2,2',5,5'-Tetrachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ☆☆	52L	20	20	20	20	20
2,2',4,5,5'-Pentachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ☆☆	101L	20	20	20	20	20
2,2',3,4,4',5'-Hexachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ☆☆	138L	20	20	20	20	20
2,2',4,4',5,5'-Hexachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ☆☆	153L	20	20	20	20	20
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ★★★☆☆	180L	20	20	20	20	20
2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ☆☆	194L	20	20	20	20	20
2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ☆☆	206L	20	20	20	20	20
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ☆☆	209L	20	20	20	20	20
3,3',4,4'-Tetrachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ★	77L	20	20	20	20	20
3,4,4',5-Tetrachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ★	81L	20	20	20	20	20
2,3,3',4,4'-Pentachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ★★	105L	20	20	20	20	20
2,3,4,4',5-Pentachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ★★	114L	20	20	20	20	20
2,3',4,4',5-Pentachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ★★☆☆	118L	20	20	20	20	20
2',3,4,4',5-Pentachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ★★	123L	20	20	20	20	20
3,3',4,4',5-Pentachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ★	126L	20	20	20	20	20
2,3,3',4,4',5-Hexachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ★★	156L	20	20	20	20	20
2,3,3',4,4',5'-Hexachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ★★	157L	20	20	20	20	20
2,3',4,4',5,5'-Hexachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ★★	167L	20	20	20	20	20
3,3',4,4',5,5'-Hexachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ★	169L	20	20	20	20	20
2,2',3,3',4,4',5-Heptachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ★★★	170L	20	20	20	20	20
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl ★★	189L	20	20	20	20	20
<b>RECOVERY/INTERNAL STANDARDS</b>						
2,5-Dichloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl	9L	20	20	20	20	20
2,2',6-Trichloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl	19L	20	20	20	20	20
2,3',4',5-Tetrachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl	70L	20	20	20	20	20
2,3,3',5,5'-Pentachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl	111L	20	20	20	20	20
2,3,3',4',5,5'-Hexachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl	162L	20	20	20	20	20
2,2',3,3',5,5',6-Heptachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl	178L	20	20	20	20	20
2,3,3',4,4',5,5',6-Octachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl	205L	20	20	20	20	20
<b>SAMPLING/CLEANUP STANDARDS</b>						
2,2'-Dichloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl	4L	20	20	20	20	20
3,3',4,5'-Tetrachloro[ <sup>13</sup> C <sub>12</sub> ]biphenyl	79L	20	20	20	20	20

★ non-ortho-PCBs ★★ mono-ortho-PCBs ★★★ di-ortho-PCBs ☆☆☆ 厚生省告示192

**確** 第一種特定化学物質

# MASS-LABELLED PCBs : SOLUTION/MIXTURES

Catalogue Number	Product (nonane solution)	Qty/Conc
確 TPCB-LCS-A500		1.2 ml
確 TPCB-LCS-A100		1.2 ml
確 TPCB-LCS-A20		1.2 ml
確 TPCB-LCS-B100-STK		1.2 ml
確 TPCB-LCS-B100		1.2 ml
確 TPCB-LCS-B20		1.2 ml
確 TPCB-LCS-C-STK		1.2 ml
	TPCB-LCS-A500 (ng/ml)	TPCB-LCS-A100 (ng/ml)
4-Chloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ☆☆	3L 500	100
2,4'-Dichloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ☆☆	8L 500	100
3,3'-Dichloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl	11L 500	100
2,4,4'-Trichloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ☆☆	28L 500	100
2,4',5-Trichloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl	31L 500	100
2,2',5,5'-Tetrachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ☆☆	52L 500	100
2,2',4,5,5'-Pentachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ☆☆	101L 500	100
2,2',3,4,4',5'-Hexachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ☆☆	138L 500	100
2,2',4,4',5,5'-Hexachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ☆☆	153L 500	100
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ★★★ ☆☆	180L 500	100
2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ☆☆	194L 500	100
2,2',3,3',4,4',5,5',6,-Nonachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ☆☆	206L 500	100
2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ☆☆	209L 500	100
3,3',4,4'-Tetrachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ★	77L 500	100
3,4,4',5-Tetrachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ★	81L 500	100
2,3,3',4,4',5-Pentachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ★★	105L 500	100
2,3,4,4',5-Pentachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ★★	114L 500	100
2,3',4,4',5-Pentachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ★★ ☆☆☆	118L 500	100
2',3,4,4',5-Pentachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ★★	123L 500	100
3,3',4,4',5-Pentachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ★	126L 500	100
2,3,3',4,4',5-Hexachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ★★	156L 500	100
2,3,3',4,4',5'-Hexachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ★★	157L 500	100
2,3',4,4',5,5'-Hexachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ★★	167L 500	100
3,3',4,4',5,5'-Hexachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ★	169L 500	100
2,2',3,3',4,4',5-Heptachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ★★★	170L 500	100
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl ★★	189L 500	100
確 TPCB-IS-A-STK		1.2 ml
確 TPCB-IS-A100		1.2 ml
確 TPCB-IS-A20		1.2 ml
	TPCB-IS-A100 (ng/ml)	TPCB-IS-A100 (ng/ml)
2,5-Dichloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl	9L 1000	100
2,2',6-Trichloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl	19L 1000	100
2,3',4',5-Tetrachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl	70L 1000	100
2,3,3',5,5'-Pentachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl	111L 1000	100
2,3,3',4',5,5'-Hexachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl	162L 1000	100
2,2',3,3',5,5',6-Heptachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl	178L 1000	100
2,3,3',4,4',5,5',6-Octachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl	205L 1000	100
確 TPCB-SS-A-STK		1.2 ml
確 TPCB-SS-A100		1.2 ml
確 TPCB-SS-A20		1.2 ml
	TPCB-SS-A-STK (ng/ml)	TPCB-SS-A100 (ng/ml)
2,2'-Dichloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl	4L 1000	100
3,3',4,5'-Tetrachloro <sup>[13C<sub>12</sub>]</sup> biphenyl	79L 1000	100

# NATIVE PCBs : SOLUTION/MIXTURES

Catalogue Number	Product	Qty/Conc
確 TPCB-STK		1.2 ml
	TPCB-STK (ng/ml)	
CHLOROBIPHENYLS 1, 3	each 2000	
DICHLOROBIPHENYLS 4, 8, 10, 11, 12, 15	each 2000	
TRICHLOROBIPHENYLS 18, 19, 28, 31, 33, 35, 37, 38	each 2000	
TETRACHLOROBIPHENYLS 44, 47, 49, 52, 54, 57, 66, 70, 74, 77, 78, 79, 81	each 2000	
PENTACHLOROBIPHENYLS 87, 95, 99, 101, 104, 105, 110, 114, 118, 123, 126	each 2000	
HEXACHLOROBIPHENYLS 138, 149, 153, 155, 156, 157, 162, 167, 169	each 2000	
HEPTACHLOROBIPHENYLS 170, 174, 180, 187, 188, 189	each 2000	
OCTACHLOROBIPHENYLS 194, 195, 199, 202, 203, 205	each 2000	
NONACHLOROBIPHENYLS 206, 208	each 2000	
DECACHLOROBIPHENYL 209	each 2000	

製品のお問い合わせは、下記までお願い致します。

株式会社 ウェリントン ラボラトリーズ ジャパン

TEL 03-5934-4184

E-mail : info@well-labs.co.jp

Wellington Laboratories Japan Inc.

www.well-labs.co.jp

