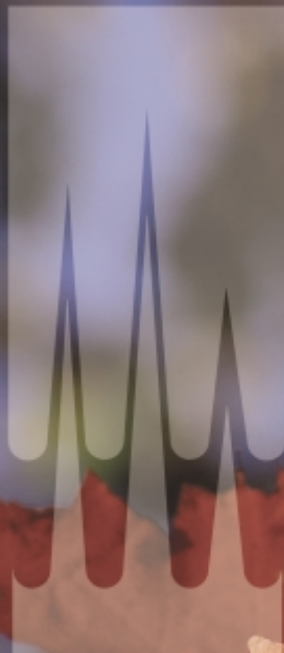


ポリ塩化ビフェニル(PCB)標準液
絶縁油中微量PCB簡易測定法対応



WELLINGTON
LABORATORIES

STANDARDS FOR ENVIRONMENTAL
TESTING AND RESEARCH

OIL-CVS-B

Calibration Solutions : Total PCBs

Catalogue Number	Product	Qty/Conc
OIL-CVS-B *簡易定量法 2.2 2.3 2.4 対応	CS1-B/CS2-B/CS3-B/CS4-B/CS5-B/CS6-B	1Kit (6×200µl ampoules)
OIL-CS1-B	CS1	200µl
OIL-CS2-B	CS2	200µl
OIL-CS3-B	CS3	200µl
OIL-CS4-B	CS4	200µl
OIL-CS5-B	CS5	200µl
OIL-CS6-B	CS6	200µl

Native PCB Congeners	IUPAC	CS1-B (ng/ml)	CS2-B (ng/ml)	CS3-B (ng/ml)	CS4-B (ng/ml)	CS5-B (ng/ml)	CS6-B (ng/ml)
4-Chlorobiphenyl	3	0.5	2	10	40	200	1000
2,4'-Dichlorobiphenyl	8	0.5	2	10	40	200	1000
2,4,4'-Trichlorobiphenyl	28	0.5	2	10	40	200	1000
2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	52	0.5	2	10	40	200	1000
2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl	101	0.5	2	10	40	200	1000
2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl	118	0.5	2	10	40	200	1000
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl	138	0.5	2	10	40	200	1000
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	153	0.5	2	10	40	200	1000
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	180	0.5	2	10	40	200	1000
2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl	194	0.5	2	10	40	200	1000
2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	206	0.5	2	10	40	200	1000
Decachlorobiphenyl	209	0.5	2	10	40	200	1000

Mass-Labelled PCB Congeners	IUPAC	CS1-B (ng/ml)	CS2-B (ng/ml)	CS3-B (ng/ml)	CS4-B (ng/ml)	CS5-B (ng/ml)	CS6-B (ng/ml)
4-Chloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	3L	40	40	40	40	40	40
2,4'-Dichloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	8L	40	40	40	40	40	40
2,4,4'-Trichloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	28L	40	40	40	40	40	40
2,2',5,5'-Tetrachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	52L	40	40	40	40	40	40
2,2',4,5,5'-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	101L	40	40	40	40	40	40
2,3',4,4',5-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	118L	40	40	40	40	40	40
2,2',3,4,4',5'-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	138L	40	40	40	40	40	40
2,2',4,4',5,5'-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	153L	40	40	40	40	40	40
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	180L	40	40	40	40	40	40
2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	194L	40	40	40	40	40	40
2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	206L	40	40	40	40	40	40
Decachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	209L	40	40	40	40	40	40

*) 裏表紙参照

Mass-Labelled Mixture

Mass-Labelled PCBs : Solution/Mixtures

Catalogue Number	Product	Qty/Conc
MBP-MXP *簡易定量法 2.2 2.3 2.4 対応	Mass-Labelled PCBs Internal Standard Solution	1.2ml

Mass-Labelled PCB Congeners	IUPAC	MBP-MXP (ng/ml)
4-Chloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	3L	500
2,4'-Dichloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	8L	500
2,4,4'-Trichloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	28L	500
2,2',5,5'-Tetrachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	52L	500
2,2',4,5,5'-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	101L	500
2,3',4,4',5-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	118L	500
2,2',3,4,4',5'-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	138L	500
2,2',4,4',5,5'-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	153L	500
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	180L	500
2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	194L	500
2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	206L	500
Decachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	209L	500

Catalogue Number	Product	Qty/Conc
P48-M-ES *簡易定量法 2.5 対応	Mass-Labelled PCBs Internal Standard Solution	1.2ml

Mass-Labelled PCB Congeners	IUPAC	P48-M-ES (ng/ml)
2,4,4'-Trichloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	28L	1000
2,2',5,5'-Tetrachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	52L	1000
2,2',4,5,5'-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	101L	1000
2,2',3,4,4',5'-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	138L	1000
2,2',4,4',5,5'-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	153L	1000
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	180L	1000

Catalogue Number	Product	Qty/Conc
P48-RS-STK *簡易定量法 2.5 対応	Mass-Labelled PCBs Internal Standard Solution	1.2ml

Mass-Labelled PCB Congeners	IUPAC	P48-RS-STK (ng/ml)
2,3',4'5,-Tetrachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	70L	1000
2,3,3',5,5'-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	111L	1000
2,2',3,3',4,4',5-Heptachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	170L	1000

*) 裏表紙参照

Native Mixture

Native PCBs : Solution/Mixtures

Catalogue Number	Product	Qty/Conc
BP-WD Window Defining Mixture Solution for DB-5 or Equivalent Column	Native PCBs Window Defining Mixture Solution	1.2ml
BP-MXP *簡易定量法 2.2 2.3 2.4 対応	Native PCBs Mixture Solution	1.2ml
PCB-ST-D *簡易定量法 2.5 対応	Native PCBs Mixture Solution	1.2ml

Native PCB Congeners	IUPAC	BP-WD (ng/ml)	BP-MXP (ng/ml)	PCB-ST-D (ng/ml)
2-Chlorobiphenyl	1	2500		
4-Chlorobiphenyl	3	2500	2000	
2,4'-Dichlorobiphenyl	8		2000	2000
2,6-Dichlorobiphenyl	10	2500		
4,4'-Dichlorobiphenyl	15	2500		
2,2',5-Trichlorobiphenyl	18			2000
2,2',6-Trichlorobiphenyl	19	2500		
2,4,4'-Trichlorobiphenyl	28		2000	2000
3,4,4'-Trichlorobiphenyl	37	2500		
2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl	44			2000
2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	52		2000	2000
2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl	54	2500		
2,3',4',5-Tetrachlorobiphenyl	70			2000
3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl	77	2500		
2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl	101		2000	2000
2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl	104	2500		
2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl	110			2000
2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl	118		2000	2000
3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl	126	2500		
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl	138		2000	2000
2,2',3,4',5',6-Hexachlorobiphenyl	149			2000
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	153		2000	2000
2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl	155	2500		
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	169	2500		
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	180		2000	2000
2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl	187			2000
2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl	188	2500		
2,,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	189	2500		
2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl	194		2000	2000
2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl	202	2500		
2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl	205	2500		
2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	206	2500	2000	
2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl	208	2500		
Decachlorobiphenyl	209	2500	2000	

*) 裏表紙参照

Individual Mass-Labelled

Individual PCBs : Mass-Labelled

Catalogue Number	Product	Qty/Conc
MBP-1	2-Chloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-3	4-Chloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-4	2,2'-Dichloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-8	2,4'-Dichloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-9	2,5-Dichloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-11	3,3'-Dichloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-15	4,4'-Dichloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-19	2,2',6-Trichloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-28	2,4,4'-Trichloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-31	2,4',5-Trichloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-37	3,4,4'-Trichloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-52	2,2',5,5'-Tetrachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-54	2,2',6,6'-Tetrachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-60	2,3,4,4'-Tetrachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-70	2,3',4',5-Tetrachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-77	3,3',4,4'-Tetrachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-79	3,3',4,5'-Tetrachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-81	3,4,4',5-Tetrachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-95	2,2',3,5',6-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-101	2,2',4,5,5'-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-104	2,2',4,6,6'-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-105	2,3,3',4,4'-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-111	2,3,3',5,5'-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-114	2,3,4,4',5-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-118	2,3',4,4',5-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-123	2',3,4,4',5-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-126	3,3',4,4',5-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-127	3,3',4,5,5'-Pentachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-133	2,2',3,4,4',5'-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-138	2,2',3,3',5,5'-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-153	2,2',4,4',5,5'-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-155	2,2',4,4',6,6'-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-156	2,3,3',4,4',5-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-157	2,3,3',4,4',5'-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-159	2,3,3',4,5,5'-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-162	2,3,3',4',5,5'-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-167	2,3',4,4',5,5'-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-169	3,3',4,4',5,5'-Hexachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-170	2,2',3,3',4,4',5-Heptachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-178	2,2',3,3',5,5',6-Heptachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-180	2,2',3,4,4',5,5'-Heptachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-188	2,2',3,4',5,6,6'-Heptachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-189	2,3,3',4,4',5,5'-Heptachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-194	2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-202	2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-205	2,3,3',4,4',5,5',6-Octachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-206	2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-208	2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml
MBP-209	Decachloro[¹³ C ₁₂]biphenyl	1.2ml / 50µg/ml

絶縁油中微量PCB簡易測定法

* 絶縁油中の微量PCB濃度に活用ができると判断された簡易測定法

2.2 ガスクロマトグラフ/高分解能質量分析計 (GC/HRMS)を適用した簡易定量法

2.2.1 溶媒希釈/ガスクロマトグラフ/高分解能質量分析 (GC/HRMS)法

2.3 トリプルステージ型ガスクロマトグラフ質量分析計 (GC/MS/MS)を適用した簡易定量法

2.3.1 加熱多層シリカゲルカラム/アルミナカラム/トリプルステージ型ガスクロマトグラフ質量分析 (GC/MS/MS)法

2.4 ガスクロマトグラフ/四重極型質量分析計 (GC/QMS)を適用した簡易定量法

2.4.1 加熱多層シリカゲルカラム/アルミナカラム/ガスクロマトグラフ/四重極型質量分析 (GC/QMS)法

2.5 PCBの一部の化合物濃度から全PCB濃度を計算する簡易定量法

付属書2.5.1 付表2.5.1.1 13 成分測定のための標準物質

お問い合わせ



Wellington Laboratories Japan Inc.
株式会社 ウェリントン ラボラトリーズ ジャパン

本社

〒177-0034 東京都練馬区富士見台1-22-12
TEL:03-5934-4184 E-mail:info@well-labs.co.jp

www.well-labs.co.jp

Wellington Laboratories Inc.
345 Southgate Drive, Guelph, ON, Canada N1G 3M5

www.well-labs.com