

有機顔料中のPCB分析用標準溶液

2012年2月に化成品工業協会から一部の有機顔料中に非意図的に副生したポリ塩化ビフェニル (PCB) が微量含有するとの報告があり、有機顔料の製造・輸入事業者のPCBの実態調査結果が3省(経済産業省、環境省、厚生労働省)から2012年5月と8月に公表されました。そのうち50ppmを超える有機顔料については行政指導がされています。その後、新たに、これまでと異なる方法でPCBの再分析を行ったところ、大きく異なる値が得られる場合があることが明らかとなりました。これを受けて2012年11月30日に、経済産業省から一部の有機顔料について再分析が必要との判断が示されています。

一般に有機顔料から検出されるPCBの異性体は、特定の異性体が際立っており、PCB工業製品のカネクロール等や燃烧過程等で生成するPCBとも異性体組成が全く異なるため、従来のPCB標準品では適切ではありません。これに伴い今回、WELLINGTON社では“有機顔料中に副生するポリ塩化ビフェニルの異性体を正確に分析出来る標準液”を新発売致しました。その特徴としまして、有機顔料製品の大部分を網羅するPCB異性体である点が挙げられます。

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。

新製品案内

- Native PCB Solution/Mixture (18 種混合)
BP-PG-MXA 1.2ml (nonane solution)
Concentration each 2µg/ml
- Mass-Labelled PCB Solution/Mixture (14 種混合)
MBP-PG-MXA 1.2ml (nonane solution)
Concentration each 2µg/ml

	BZ#	BP-PG-MXA	BZ#	MBP-PG-MXA	該当する顔料
M1CB	3	4-Chlorobiphenyl	3L	¹³ C ₁₂ -4-Chlorobiphenyl	PY12etc dichlorobenzidine
D2CB	5	2,3-Dichlorobiphenyl	5L	¹³ C ₁₂ -2,3-Dichlorobiphenyl	PV23 dioxazine
	9	2,5-Dichlorobiphenyl			PR2etc dichloroaniline PY81 tetrachlorobenzidine
	11	3,3'-Dichlorobiphenyl	11L	¹³ C ₁₂ -3,3'-Dichlorobiphenyl	PY12etc dichlorobenzidine
T3CB	31	2,4',5-Trichlorobiphenyl	31L	¹³ C ₁₂ -2,4',5-Dichlorobiphenyl	PR2etc dichloroaniline PY81 tetrachlorobenzidine
	35	3,3',4-Trichlorobiphenyl			PY12etc dichlorobenzidine
T4CB	52	2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	52L	¹³ C ₁₂ -2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	PR2etc dichloroaniline PY81 tetrachlorobenzidine PY81etc tetrachlorobenzidine
	77	3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl	77L	¹³ C ₁₂ -3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl	PY12etc dichlorobenzidine
P5CB	101	2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl			PR112 trichloroaniline
	118	2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl	118L	¹³ C ₁₂ -2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl	PR112 trichloroaniline
H6CB	146	2,2',3,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl			PR112 trichloroaniline
	149	2,2',3,4',5',6-Hexachlorobiphenyl			PR112 trichloroaniline
	153	2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	153L	¹³ C ₁₂ -2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl	PR112 trichloroaniline
	155	2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl			Other
H7CB	180	2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl ☆	180L	¹³ C ₁₂ -2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	☆ May not be detected
O8CB	194	2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl ☆	194L	¹³ C ₁₂ -2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl	☆ May not be detected
N9CB	206	2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	206L	¹³ C ₁₂ -2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	PG7 phthalocyanine
D10CB	209	2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl	209L	¹³ C ₁₂ -2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl	PG7 phthalocyanine

☆ 有機顔料中には含まれておりませんが、各塩素数を網羅する為に加えてあります。

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