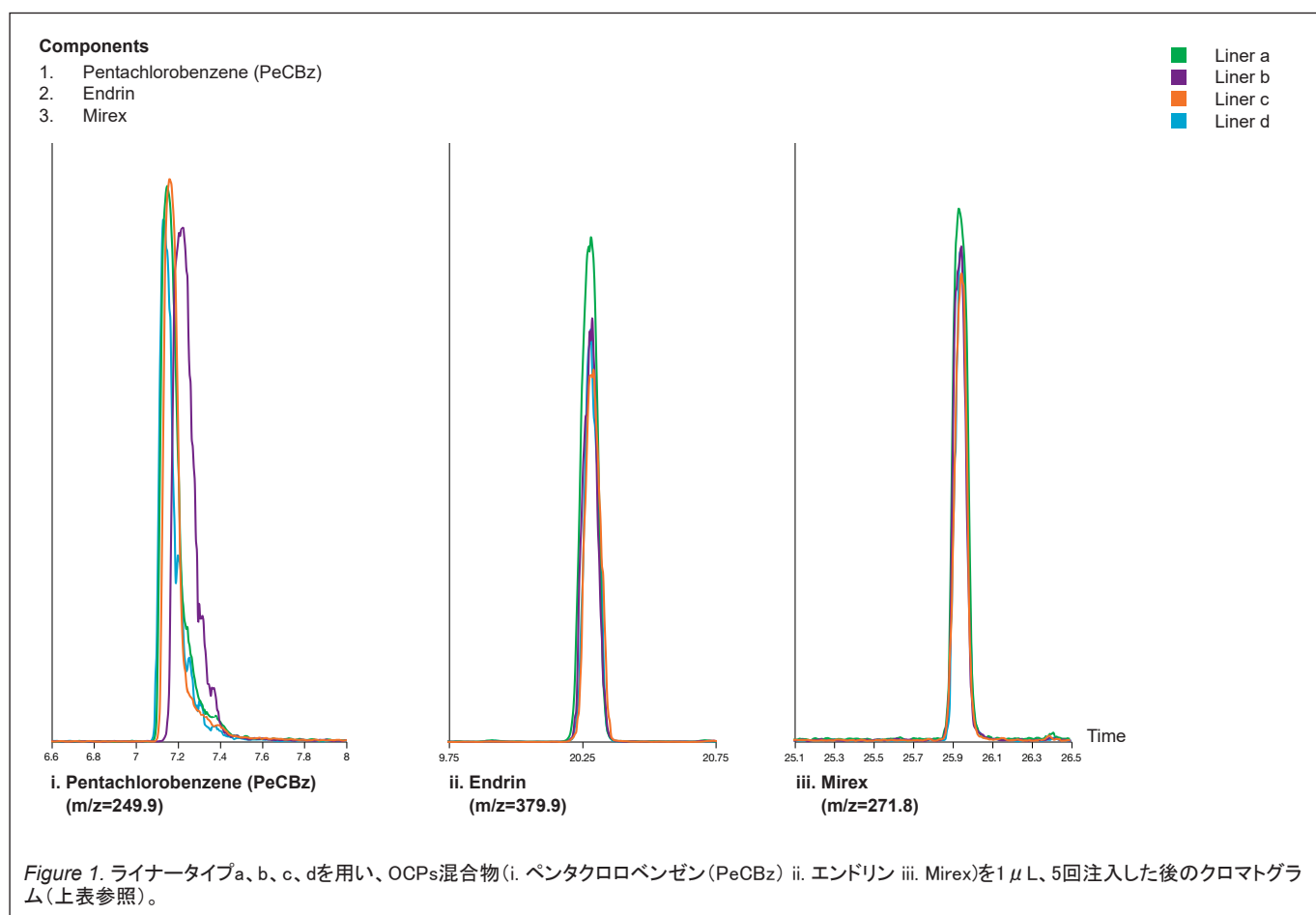


残留性有機汚染物質(POPs)に含まれる 有機塩素系農薬(OCPs)の分析

SGE OptChem™ インレットライナー

SGE OptChem™ インレットライナー			
ライナータイプ	a. SGE OptChem taper inlet liner with quartz wool and pre-fitted CRS ONE o-ring, 4 mm ID, length 78.5 mm (part number 0926201901, PK1; part number 09262019, PK5)	GCMS	Agilent 7890A Gas Chromatograph
	b. SGE OptChem taper FocusLiner with quartz wool and pre-fitted CRS ONE o-ring, 4 mm ID, length 78.5 mm (part number 0926200301, PK1; part number 09262003, PK5)	サンプラー	Agilent 7693, 5.0 µL syringe
	c. SGE OptChem taper FocusLiner with pre-fitted CRS ONE o-ring, 2.3 mm ID, length 78.5 mm (part number 0926211101, PK1; part number 09262111, PK5)	インジェクションモード	1 µL pulsed splitless, 250°C, injection pulse 32 psi (1.5 min), purge flow to split vent 50 mL/min (1 min)
	d. Competitor deactivated liner	キャリアガス	He, constant 2 mL/min
カラム	(5%-phenyl), 95% methylpolysiloxane 30 m x 0.25 mm x 0.25 µm	オープン	120°C (1 min), 5°C/min to 245°C, 20°C/min to 300°C (2 min)
ガードカラム	430 µm OD x 320 µm ID x 2 m length deactivated fused silica tubing (part number 0624470)	ランタイム	30.75 min
セプタ	11 mm OD BTO premium high-temp center guide GC septa (part number 041898, PK25)	MS	Agilent 7000C with electron impact ionization source operated in multiple reaction monitoring (MRM) mode
サンプル	環境汚染物質 OCPs 混合物中の PeCBz, Endrin, Mirex, 各濃度: 909 pg/µL	イオン化モード	Positive
		ソース	150°C
		四重極1 and 2	No heating
		トランスファーライン	330°C



製品仕様は、予告なく変更することがあります。

Agilent is a registered trademark of Agilent Technologies, Inc.

残留性有機汚染物質(POPs)に含まれる 臭素系難燃剤(BFR)の分析

SGE OptChem™ インレットライナー

SGE OptChem™ インレットライナー	
ライナータイプ	a. SGE OptChem taper inlet liner with quartz wool and pre-fitted CRS ONE o-ring, 4 mm ID, length 78.5 mm (part number 0926201901, PK1; part number 09262019, PK5)
	b. SGE OptChem taper FocusLiner with quartz wool and pre-fitted CRS ONE o-ring, 4 mm ID, length 78.5 mm (part number 0926200301, PK1; part number 09262003, PK5)
	c. SGE OptChem taper FocusLiner with pre-fitted CRS ONE o-ring, 2.3 mm ID, length 78.5 mm (part number 0926211101, PK1; part number 09262111, PK5)
	d. Competitor deactivated liner
カラム	(5%-diphenyl), 95% dimethylpolysiloxane 15 m x 0.25 mm x 0.10 µm
ガードカラム	430 µm OD x 320 µm ID x 2 m length deactivated fused silica tubing (part number 0624470)
セプタ	11 mm OD BTO premium high-temp center guide GC septa (part number 041898, PK25)
サンプル	Brominated flame retardants (BFRs) mixture of BDE 209 at 450 pg/µL and DBDPE at 2500 pg/µL
GCMS	Agilent 7890A Gas Chromatograph
サンプラー	Agilent 7693, 5.0 µL syringe
インジェクションモード	1 µL pulsed splitless, 250°C, injection pulse 32 psi (1.5 min), purge flow to split vent 50 mL/min (1 min)
キャリアガス	He, constant 4 mL/min
オープン	90°C (1 min), 20°C/min to 350°C (1 min)
ランタイム	15 min
MS	Agilent 7000C with electron impact ionization source operated in multiple reaction monitoring (MRM) mode
イオン化モード	Positive
ソース	150°C
四重極1 and 2	No heating
トランスファーライン	350°C

Components

- 3,3',4,4',5,5',6,6'-decabromodiphenyl ether (BDE 209)
- Decabromodiphenylethane (DBDPE)

■ Liner a
■ Liner b
■ Liner c
■ Liner d

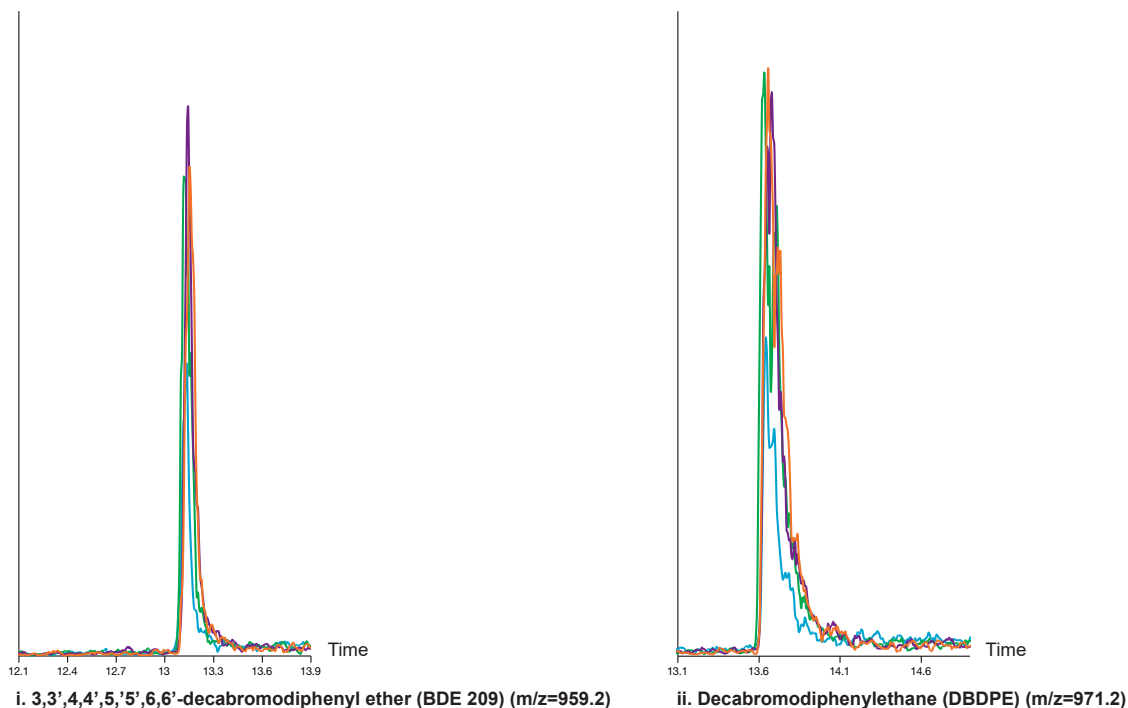


Figure 2. ライナータイプ a、b、c、d を用い、BFRs 混合物 (i. 3,3',4,4',5,5',6,6'-デカブロモジフェニルエーテル (BDE 209) ii. デカブロモジフェニルエタン (DBDPE)) を 1 µL、4 回注入した後のクロマトグラム (上表参照)。

製品仕様は、予告なく変更することがあります。

Agilent is a registered trademark of Agilent Technologies, Inc.

トレイジャンサイエンティフィックジャパン株式会社

〒231-0011 横浜市中区太田町 6-85 RK CUBE 3F

Tel : 045 222 2885 Fax : 045 222 2887

email : japan@trajanscimed.com