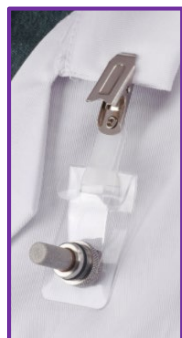
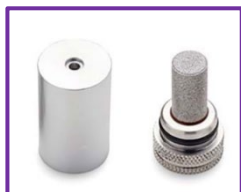


加熱脱着用パッシブサンプラー POD Sampler

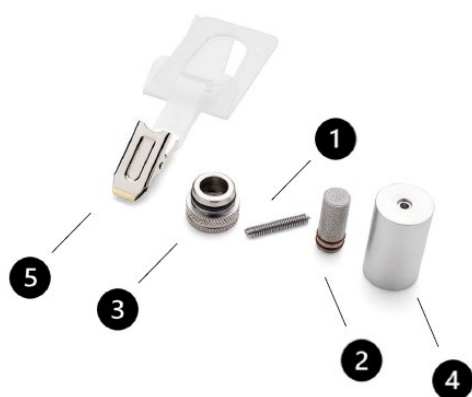


- ・Markes の新しいタイプのパッシブサンプラー
- ・C₄ から C₉ の VOC のサンプリングに対応
- ・繰り返し使用可能(100 回以上)
- ・サンプリング後は空の TD チューブに挿入して加熱脱着分析
- ・アップテイクレート(サンプリングレート)から VOC 濃度の換算が行えます。

POD Sampler(Pocket Diffusive Sampler)は Markes が提供する新しいタイプの VOC 用パッシブサンプラーです。コンパクトサイズでサンプリング後は TD-GC(-MS)にて分析を行います。

POD Sampler は Markes 社と The European Reference Laboratory for Air Pollution (ERLAP)と共同で開発されました。従来のサンプラーと比較して、吸着の拡散表面積が大きく、拡散経路が短くなっています。これにより、取り込み速度が速くなり、サンプリング時間の短縮や感度の向上が可能になります。

POD Sampler の構成



1. POD cartridge (**Carbopack X**)
 2. Diffusive body
 3. Support body
 4. Cover
 5. Support plate (with clip)
- } POD sampler



パッシブサンプリング終了後、①のカートリッジを取り出し、空の TD チューブに挿入し、TD-GC(-MS)にて分析を行います。

PODSampler スターターキット

POD Sampler をお試しくださいのに便利なキットです。
スターターキットには下記のものが含まれます。

- ・POD Sampler 1 セット
- ・POD Cartridge, (Carbopack X) 2個
- ・Support Plate 1 個

価格: 50,000 円 【Part No. C-POD-KIT01】

アップテイクレート(サンプリングレート)

POD Sampler は下記のアップテイクレートから各 VOC 成分の濃度 (C) 算出を行うことができます。

$$C = M/Ut$$

M = Mass of compound on tube (ng), determined by TD-GC(-MS) analysis

U = Actual uptake rate (cm³ min⁻¹)

t = Sampling time (min)

Compound	B.p. (°C)	Uptake rate (cm ³ / min)	Exposure time (hours)
Aliphatic hydrocarbons			
n-Butane	-0.5	4.94	72
1-Butene	-6.3	3.01	72
1,3-Butadiene	-4.5	4.29	72
trans-2-Butene	0.9	5.97	72
cis-2-Butene	3.73	4.13	72
2-Methylpropane	-12	1.28	72
n-Pentane	36	8.47	24
		8.59	72
1-Pentene	29.9	9.55	72
trans-2-Pentene	36.3	8.83	72
2-Methylbutane	27.8	8.56	72
Isoprene	34	9.89	72
n-Hexane	68.7	8.1	72
2-Methylpentane	60.2	9.9	72
2,2-Dimethylbutane	49.7	6.76	72
2,3-Dimethylbutane	57.9	6.76	72
n-Heptane	98.5	6.82	24
		7.13	72
2-Methylhexane	90	5.77	72
3-Methylhexane	91	5.77	72
n-Octane	125.6	6.58	24
		6.29	72
n-Decane	174.1	3.73	72
Aromatic hydrocarbons			
Benzene	80	8.15	24
		8.89	72
Toluene	110.6	6.04	24
		8.1	72
Ethylbenzene	136	5.96	24
		6.92	72
m,p-Xylene	138-139	5.28	24
		5.93	72
o-Xylene	144.5	7.67	24
		5.69	72
Cumene	152.4	5.29	72
1,3,5-Trimethylbenzene	165	5.5	72
1,2,4-Trimethylbenzene	169	5.85	72
1,2,3-Trimethylbenzene	176.1	5.85	72

POD Sampler 価格

Part No.	Description	価格 (円)
C-POD-1XX	POD Cartridge, Carbopack X, pk 10	145,000
C-POD-B010	Spare Diffusive Body, for POD sampler, pk 10	34,000
C-POD-C010	Spare Cover, for POD sampler, pk 10	101,000
C-POD-H010	Spare Support Body, for POD sampler, pk 10	68,000
C-POD-KIT01	POD Starter Kit: Carbopack X	50,000
C-POD-S010	POD Sampler, pk 10	192,000
C-POD-S1P0	POD Support Plate, with clip, pk 100	118,000
C-POD-SP10	POD Support Plate, with clip, pk 10	14,000
U-COV1516	Spare O-ring, black, for POD sampler (support body), pk 10	4,000
U-COV1517	Spare O-ring, brown, for POD sampler (diffusive body), pk 20	7,000

日本正規代理

株式会社ENVサイエンストレーディング

ENV ラボ

〒277-0005 千葉県柏市柏 273-1 シャープ(株) 柏事業所内 35 研究室

TEL: 04-7193-8501, FAX: 04-7193-8508

e-mail: info@env-sciences.jp <https://www.env-sciences.jp>

【販売代理店】

研究室のトータルコーディネーター

株式会社 テクノサイエンス

〒264-0034 千葉県若葉区原町929-8

TEL: 043-206-0155 FAX: 043-206-0188

<https://www.techno-lab.co.jp/>

Mail: sales@techno-lab.co.jp