

神奇吸附器 PDMS

固相萃取元件 (SPEE)

适用于分析空气或水溶液中的痕量有机物以及固体或溶液的顶空分析。

特征

- ◆ 简单、快速且低成本地浓缩有机化合物
- ◆ 神奇吸附器 PDMS具有自清洁功能。
无法通过热解吸的高沸点成分可通过浸入己烷等溶剂中轻松去除。

应用

- ◆ 环境分析
- ◆ 食品分析
- ◆ 临床分析

操作

将神奇吸附器 PDMS 放入样品（气体、水溶液或固体）中。通过搅拌样品或让神奇吸附器在样品中静置一段时间，即可提取目标成分。然后使用 Frontier Lab 的多功能热解器在热解吸模式下通过 GC 或 GC/MS 分析提取的成分。

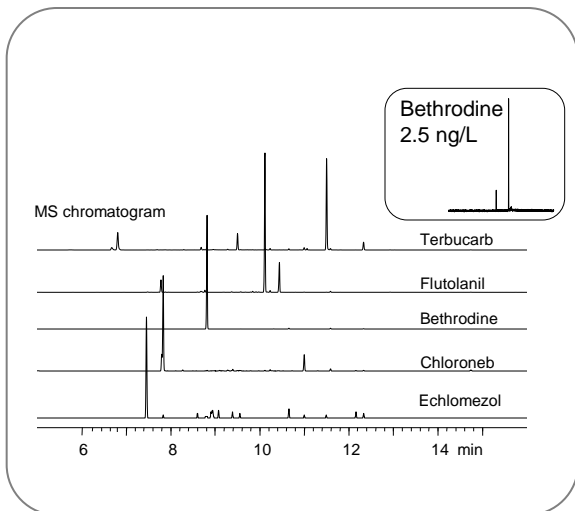
钛管上化学粘合的 PDMS 层
内膜厚度：~1 μm
外涂层：100 和 500 μm



神奇吸附器 PDMS三种规格

产品名称	型号	膜厚度 (μm)	长度 (mm)	外径 (mm)	特征
#1 神奇吸附器 S500	(MC-S500)	500	6.0	2.5	与自动采样器 (AS-1020E, Frontier Lab) 配合使用
#2 神奇吸附器 L500	(MC-L500)	500	34.5	2.4	适用于痕量分析
#3 神奇吸附器 L100	(MC-L100)	100	30.0	1.2	在 250 °C 时渗透率是 MC-L500 的 1/100

使用“MC-L500”分析水中的农药 (浓度: 各 2.5 μg/L)



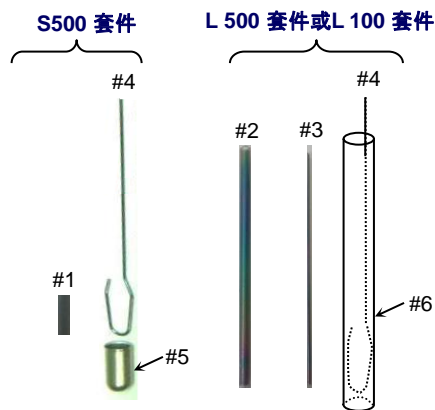
神奇吸附器 PDMS 规格

	S500	L500	L100
长度	6 mm	34.5 mm	30.0 mm
膜厚度	500 μm		100 μm
应用	Low / Middle (C20 range)		Low / High (C30 range)
推荐最高工作温度	280 °C (temp progr: ~300 °C)		
在热脱附模式下以 300 °C 进行渗透	20	100	1
热解吸萃取时间 (TD)	~ 10 min.	~ 30 min.	~ 60 min.
相对灵敏度	1	5	1
与自动采样器 (AS-1020E) 兼容	Yes	No	No

套件及应用

神奇吸附器 PDMS 套件

套件内容和零件编号



#1 神奇吸附器 S500

#2 神奇吸附器 L500

#3 神奇吸附器 L100

#4 Eco-Stick DF

#5 MC holder S
(Flow through Eco-Cup LHF)

#6 MC holder L
(Length 40 mm, o.d. 4 mm)

入门套件

神奇吸附器 S500 套件 (P/N: PY1-MC01S-K) :

#1: 神奇吸附器 S500 qty 3
#4: Eco stick DF qty 5
#5: MC holder S qty 5

神奇吸附器 L500 套件 (P/N: PY1-MC01L-K) :

#2: 神奇吸附器 L500 qty 3
#4: Eco stick DF qty 5
#6: MC holder L qty 2

神奇吸附器 L100 套件 (P/N: PY1-MC02L-K) :

#3: 神奇吸附器 L100 qty 3
#4: Eco stick DF qty 5
#6: MC holder L qty 2

*神奇吸附器 SL 套件 (P/N: PY1-MC01SL-K) :

#1: 神奇吸附器 S500 qty 2
#2: 神奇吸附器 L100 qty 2
#3: 神奇吸附器 L500 qty 2

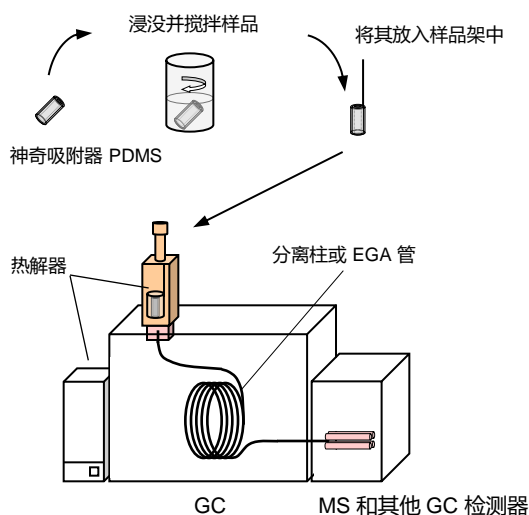
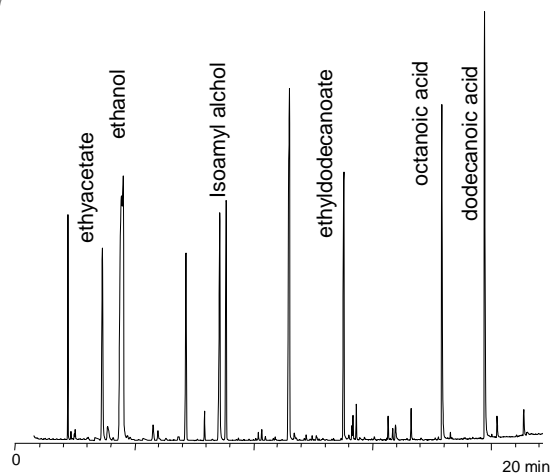
* #4,5,6 不包含在 SL 套件 (P/N:PY1-MC01SL-K) 中。
请根据需要使用以下零件编号购买。

单个部件 (左图中 #1 至 #6)

#1: 神奇吸附器 S500	P/N: PY1-MC01S (10 件)
#2: 神奇吸附器 L500	P/N: PY1-MC01L (5 件)
#3: 神奇吸附器 L100	P/N: PY1-MC02L (5 件)
#4: Eco-Stick DF	P/N: PY1-ES20F (50 件)
#5: MC holder S (Flow through Eco-Cup LHF)	P/N: PY1-EC80HF (20 件)
#6: MC holder L	P/N: PY1-MCP01 (3 件)

使用 MC-S500 分析红酒的示例

使用“神奇吸附器 PDMS”进行 热解吸 GC/MS 或 EGA (逸出气体分析)



FRONTIER LABORATORIES LTD.
4-16-20 Saikon, Koriyama, Japan, 963-8862
TEL:81(24)935-5100 FAX:81(24)935-5102
www.frontier-lab.com