

微量样品采集器 (MSC)

MSC 是一种非常有用的工具，用于收集少量难以用镊子夹取的液体或糊状物质。

■ 特征

1. 轻松取样粉末样品

MSC 的尖端是一个微型线圈 (外径=0.3 毫米, 长=5 毫米), 由失活的微型线圈制成, 可缩回针头中。通过用线圈轻轻接触或摩擦目标材料, 可以收集亚毫克的样品。使用镊子, 微型线圈本身就可用于采样。

2. 简单分析

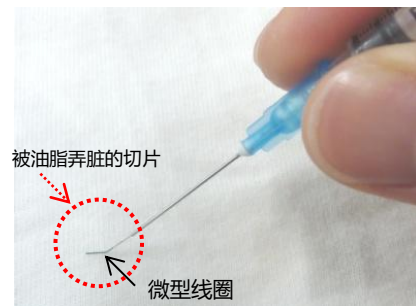
如果样品具有挥发性, 则可直接将微型线圈上收集的样品注入 GC; 如果样品是聚合物材料, 则可将单独将微型线圈放入样品杯中进行热解。微型线圈中的溶剂提取物也可使用 HPLC 进行分析。MSC 可用于您特定分析目的所需的其他样品制备。

3. 低成本、一次性

微型线圈是一次性的, 但根据分析目的, 可以用溶剂清洗后重复使用。

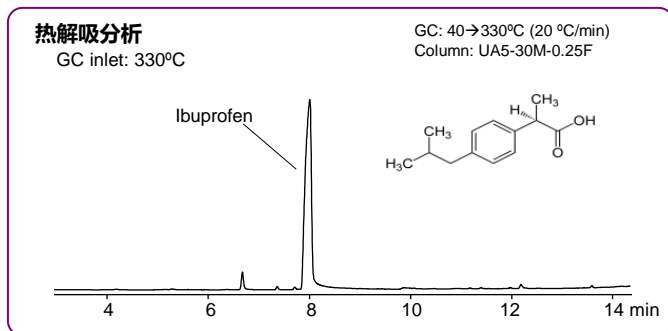


微量样品采集器



使用微量样品采集器进行采样

■ 应用



用微型线圈轻轻接触棉手帕表面, 然后将线圈缩回注射器针头, 收集残留在棉手帕上的白色粉末状物质。

然后将 MSC 针插入 GC 进样器进行分析。左侧显示的色谱图清楚地显示了热解吸布洛芬 (一种非甾体抗炎药) 的峰。

参考: T. Kaneko, et al., "Development and Applications of a Sampling Device Using Micro Coil for GC", Bunseki Kagaku (Japanese), 64, (2015) 363-369

■ 规格

- 采集器构成: 塑料注射器、针头、去活微型线圈
- 推荐仪器: 多功能热解器, 任何带有分流/不分流进样器的气相色谱仪

产品	产品编号	内容
微量样品采集器套件	PY1-1070	Micro Sample Collector: 5 ea., Micro coil S: 20 ea.
采集器	PY1-1071	Micro Sample Collector: 5 ea.
采集线圈	PY1-1075	Micro coil S: 100 ea. (5 bottles of 20 ea.)

* 不锈钢微型线圈已通过 Frontier Labs 专有的多层梯度沉积技术在线圈表面形成一层 SiO₂ 薄膜来使其失效。单个线圈的颜色可能有所不同, 但这不会对质量造成影响。