

微塑料标准品

产品名称	微塑料标准品
公司名称	上海瑞贝贸易有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海浦东新区沪南路2218号BHC中环中心东楼1812室
联系电话	02151082920 13916617155

产品详情

关于微塑料标准品套件（MPCS），用于通过Py-GC/MS技术识别和定量微塑料。它详细介绍了两种稀释剂（SiO₂和CaCO₃）的使用，以及包含的12种常见聚合物。每种聚合物以少量均匀分布在固体稀释剂中，便于于微量天平上的称重。文件还解释了如何创建微塑料的定量校准曲线，并提供了选择稀释剂和使用标准品进行特定聚合物量化的指导。此外，还讨论了聚合物的特定分析方法，以及如何通过这些方法改善聚合物的定量分析效果。

也有配套裂解器上面用，用来做微塑料分析检测的，标准品用来做jingque定性时用。

MPs-SiO₂ 1g MPCS for Method A, Diluent: SiO₂, this can be used for reactive pyrolysis using TMAH* reagent

MPCS（微塑料校准标准品）用于方法A，稀释剂为SiO₂，可用于使用TMAH（四甲基铵氢氧化物）试剂的反应性热解。这种方法利用TMAH作为化学裂解剂，通过加热促进聚合物分解，进而通过Py-GC/MS技术检测和定量微塑料。

MPs-CaCO₃ 1g MPCS for Method B, Diluent: CaCO₃ MPCS（微塑料校准标准品）适用于方法B，稀释剂为CaCO₃。这种配置特别适合于不使用化学裂解剂，而是直接通过热解析的方式进行微塑料的识别和定量。CaCO₃作为稀释剂，有助于提高样品的热稳定性，减少在分析过程中可能发生的任何热分解反应，从而确保获得准确可靠的微塑料分析结果。

Diluent SiO₂ 3g SiO₂

Diluent CaCO₃ 3g CaCO₃

MPs-Quartz Wool 0.2g Use for preventing the scattering of powdered sample from a sample cup by putting some quartz wool on the sample in the cup使用石英棉放置在样品杯中的样品上，可以防止粉末样品从样品杯中散落。这种做法有助于维持样品的完整性，确保在分析过程中样品不会因为散落而影响分析结果的准确性

Micro Spatula 03 1pcs Sampling tool for small amount of solid sample 微量取样器是一种用于取用少量固体样品的工具。这种工具设计细小，适合于jingque取用并转移微量的固体样品到分析容器或实验设备中，确保样品量的准确和操作的便捷性。

微塑料校准标准品套件用于通过Py-GC/MS技术识别和定量微塑料，便于用户轻松创建微塑料定量的校准曲线。提供了两种不同稀释剂（SiO₂或CaCO₃）的微塑料校准标准套件。每个校准标准套件包含少量的12种常用聚合物，这些聚合物与固体稀释剂均匀分散，便于在半微量天平上进行称量。套件包括：SiO₂和CaCO₃稀释剂的微塑料瓶各1瓶（1克），SiO₂和CaCO₃稀释剂各1瓶（3克），用于防止样品杯中粉末样品散落的微塑料-石英棉（200毫克）以及一个微量取样器。

Microplastics Calibration Standard Set is used to identify and quantify microplastics using Py-GC/MS. It allows the user to easily create calibration curves for quantification of microplastics. Two MP calibration standard sets with different diluents (SiO₂ or CaCO₃) are available.

Both Calibration Standard Sets contain a few ug each of commonly used 12 polymers which are homogeneously dispersed with a solid diluent for easy weighing on semi-microbalances.

Each Frontier Microplastics Calibration Standard Set includes:

1 bottle of MPs-SiO₂ (1 g) – for Method A, Diluent: SiO₂, this can be used for reactive pyrolysis using tetramethylammonium hydroxide (TMAH) reagent

1 bottle of MPs-CaCO₃ (1 g) – for Method B, Diluent: CaCO₃

1 bottle of Diluent SiO₂ (3 g) – SiO₂

1 bottle of Diluent CaCO₃ (3 g) – CaCO₃

1 bottle of MPs-Quartz Wool (200 mg) – for preventing the scattering of powdered sample from a sample cup by putting some quartz wool on the sample in the cup

1x Micro Spatula 03 – Sampling tool for small amount of solid sample

除了这个版本外，还有一个低浓度版本的。标准物质种类一样的，只是浓度是这个版本的1/10。用于痕量微塑料样品的定量分析。

多功能热裂解器 对于聚合物材料来讲，热裂解的分析技术比简单的闪蒸裂解技术可以解决更多的问题。几乎所有形态的样品（无论液体或固体），都可以借助于一个多功能的热裂解系统中一系列的裂解技术来进行表征。看看这些技术如何快速地帮您解决分析过程中遇到的困难与挑战

裂解分析技术:

释放气体分析(EGA)

热裂解(PY)

反应热裂解(RxPY)

多步热脱附(TD)

脱附+热裂解 (Double-Shot)

中心切割+EGA(HC-EGA)

紫外老化照射(UV)

传统吸附材料的热脱附

高温，高压反应化学

热裂解系统能够完成的工作:

热脱附-GC/MS

PVC中的邻苯二甲酸酯

聚碳酸酯中的双酚A

木纸浆中的除草剂

照射过程中形成的挥发物

各种页岩油的碳氢化合物分布

高温燃料添加剂

电子元件中的释放气体

谷物中脂肪酸

多种生物质材料中的脂肪酸

化妆品中的脂肪酸

双击式热裂解-GC/MS

橡胶中添加剂

油漆/涂料中添加剂

磁盘驱动器中污染物