



Life Sciences

Acrodisc® MS 针头式过滤器



经过认证的LCMS专用针头式过滤器

- ▶ **LCMS（液相色谱-质谱）认证** – 最大限度减少对LCMS检测结果的影响，是全球首款经LCMS应用认证的极低溶出物过滤器。
- ▶ **极低离子浓度影响（抑制/增强）** – 避免重复测试。该产品不会产生影响LCMS电离过程（LCMS最核心的技术）的溶出物。
- ▶ **保护性包装设计** – 更经济和有效的避免了使用过程中带来的交叉污染。MS Acrodisc®针头过滤器是五个单独的包装，当使用其中一个包装的时候，其他的包装是密封的，保证了没有额外的交叉污染。
- ▶ **优越的化学耐受性** – 通用于所有LCMS样品。Acrodisc MS针头式过滤器采用亲水性聚四氟乙烯（WVPTFE）滤膜。能适用于极性和一般的水溶液，当其与高密度聚乙烯的外壳搭配后，提供了杰出的化学兼容性。
- ▶ **低蛋白吸附** – 将蛋白质吸附降到最低，确保精确一致的定量分析结果。
- ▶ **颗粒截留能力** – 避免颗粒堵塞您的色谱柱和仪器，延长色谱柱的寿命并保持仪器性能始终稳定。

Filtration. Separation. Solution.SM

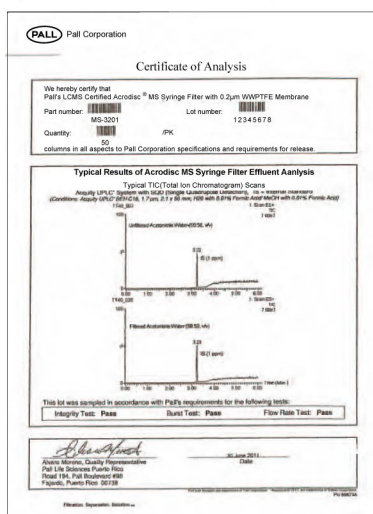
应用

Acrodisc MS针头过滤器专为LCMS样品制备而设计，可运用于：

- ▶ 分子鉴定
- ▶ 结构测定
- ▶ 药代动力学
- ▶ 药物研发
- ▶ 环境监测
- ▶ 食品安全监测
- ▶ 油成分测定

认证证书

为了确保最低水平的溶出物，颇尔公司保证所有Acrodisc MS针头式过滤器中的VWPTFE膜都按照公认的LCMS技术经过严格检测。每一包产品都附带一份检测证书，提供总离子流（TIC）色谱图来显示相对于内标的所有检测峰的对照结果。证书中还包括完整性、爆裂以及流速测试的结果。



极低离子干扰（抑制/增强）

不必要的溶出物可能会干扰靶标分析物的电离过程，从而增强或抑制电离。在电离增强的情况下，仪器就会检测到过高的信号，因此可能导致错误的阳性结果；而在电离抑制的情况下，溶出物抑制靶标分析物的电离过程，降低了质谱检测的效率。这两种现象都会影响了定性和定量分析。Acrodisc MS针头式过滤器可以有效降低电离抑制/增强的风险，使检测结果更加可靠精确。

包装

Acrodisc MS针头式过滤器分别包装在五个特制低溶出物管筒中，每个管筒含有10个过滤器。这种管不会产生溶出物，并且保护过滤器不受外源污染。每个管都用一个保护盖密封，只有在使用前才能开封。



规格

结构材质

过滤器介质：亲水性聚四氟乙烯（VWPTFE）膜

过滤器外壳：高密度聚乙烯（HDPE烯）

孔径大小

0.2 µm

有效过滤面积

3.9 cm²

典型样品体积

< 150 mL

入口/出口连接方式

入口为Luer内螺纹接口，出口为Luer滑索接头

最大工作压力/温度

在21–24 °C (70–75 °F)时为60 Psi

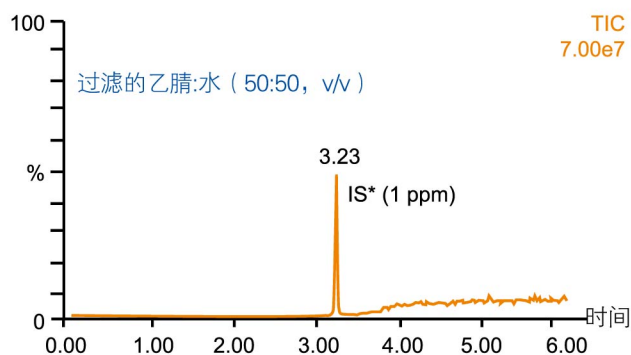
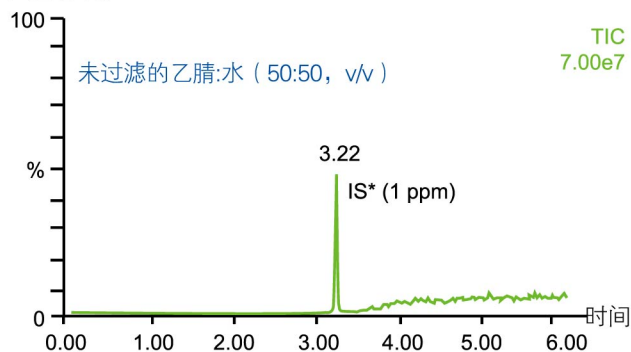
在55 °C (131 °F)时为30 Psi

典型水流量

在30 Psi时为140 mL/min

性能

下面的TIC色谱图所示为乙腈:水（50:50, v/v）的未过滤溶液和过滤溶液经过6分钟梯度洗脱超高压液相色谱（UHPLC）检测的全部扫描结果。



检测 - 质谱：ES+模式；质谱范围：100.00–1400.0

色谱柱：Waters Acquity UPLC BEH 1.7 µm – 2.1 x 50 mm

流动相A：甲醇（含有0.1%甲酸）

流动相B：水（含有0.01%甲酸）

进样模式：梯度 - 6分钟

*IS = 内标

订购信息

Acrodisc MS针头式过滤器

| 产品编号 | 说明 | 包装 |
|---------|-------------------------|-------|
| MS-3201 | 0.2 µm, 25 mm, VWPTFE 膜 | 50件/包 |

相关产品

- ▶ Solvax®过流动相滤器：磁性密封简化了流动相溶剂和其它溶液的洗涤和脱气。
- ▶ 适用于HPLC和UHPLC样品制备的Acrodisc针头式过滤器：有效延长色谱柱的使用寿命，保证色谱分析结果。
- ▶ HPLC流动相过滤膜：专为满足流动相过滤的苛刻要求而设计，膜材质可选聚丙烯、聚偏二氟乙烯（PVDF）、聚四氟乙烯（PTFE）和尼龙。