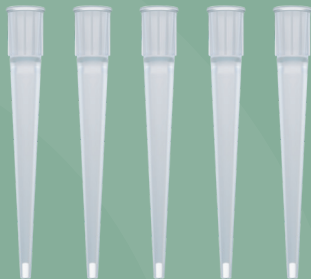


EVOTIP

Evotip Pure的上样流程



Evotips

Evotips是一次性的纯化和装载样本的trap柱。

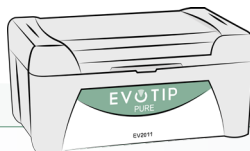
Evotips适配大多数标准移液器和商品化仪器。

使用Evotips可简化工作流程，省略多个样品处理步骤，并减少系统等待时间。

通过以非常精确和可重复的部分洗脱方式，可以将交叉残留污染降到最低，并防止杂质和分子物质进入 Evosep One。

技术细节

条目	说明
体积	0.5–200 μ L
最大载样量	1 μ g复杂样本或1 pmol简单蛋白酶解肽段



订购信息

货号	说明
EV2011	Evotip Pure, 1 盒 (96 tips)
EV2013	Evotip Pure, 10 盒 (960 tips)
EV2015	Evotip Pure, 50 盒 (4800 tips)
EV2018	Evotip Pure, 100 盒 (9600 tips)

需要准备的材料

1. Evotip空盒。
2. 质谱级1-丙醇，或者2-丙醇。
3. 溶剂A：质谱级水，含0.1%甲酸，JT Baker P/N: JT-9834-2或等效物
4. 溶剂B：质谱级乙腈，含0.1%甲酸，JT Baker P/N: JT-9832-2或等效物。
5. 多通道移液器
6. 多通道移液器的溶剂容器，例如Heathrow Scientific的Dual Solution Reservoir HEA20281A，www.heathrowscientific.com/dual-solution-reservoir-i-hea20821a
7. 单孔板，例如Thermo Scientific的242811，www.thermofisher.com/order/catalog/product/242811 板子请勿与乙腈一起使用。
8. Evotip适配器支架 (EV1068)。
9. 手套。
10. 台式离心机。
11. 实验室通风橱。

重要信息

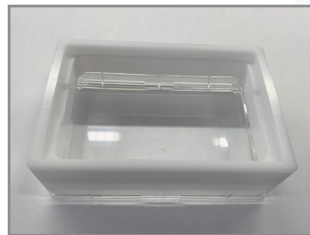
- 在所有的离心步骤中，都使用最大加速度和减速度。
- 每一步离心后，清空液体盒。
- 请注意，以下设置是指导建议，可能需要根据实际的离心机进行调整。
- 离心应在室温下进行。

戴上安全眼镜、实验室外套和手套，并在实验室通风橱中操作。

准备溶剂和容器

1. 将溶剂A、溶剂B和丙醇分别倒入它们各自的容器中。

(建议的两用容器既可用作单一储液器，也可用作12个独立的容器)。

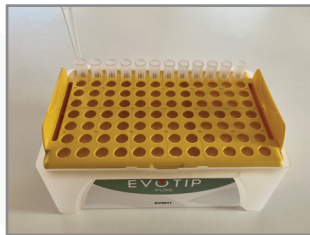


冲洗

1. 将20 μ L溶剂B转移到Evotips中。
2. 将Evotips放入离心机中，使用适当的离心模块，在800 g的速度下离心60秒。

重要

在离心步骤后清空液体盒

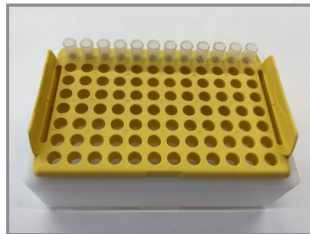
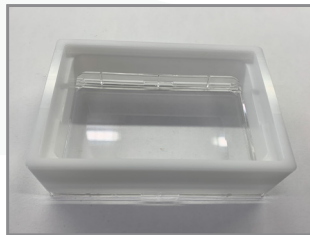


活化

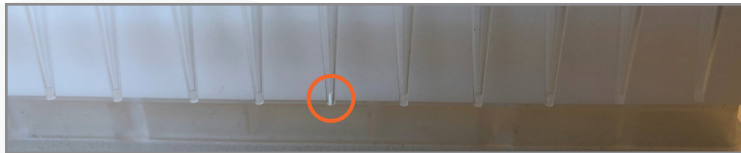
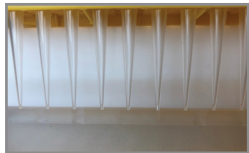
1. 将Evotip适配器支架放在带有丙醇的单孔板顶部。
2. 浸泡至少10秒，然后目测确保Evotips呈灰白色。

非常重要

确保所有Evotips在浸泡后均呈灰白色



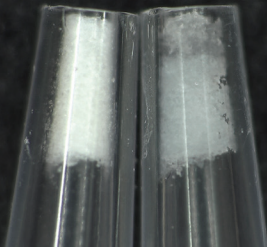
确保所有Evotips在浸泡后均呈灰白色



 没有变成灰白色

白色 vs 灰白色

此步骤可能需要
10-20秒

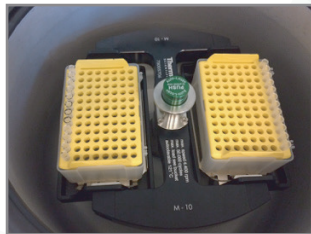
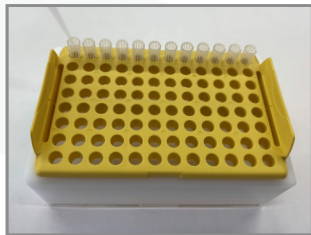


平衡

1. 将Evotips仍然放在适配器支架中，向每个Evotip中转移20 μ L溶剂A。
2. 将Evotips放入离心机中，使用适当的离心模块，在800 g的速度下离心60秒。

重要

在离心步骤后清空液体盒



上样

1. 将Evotips放入原始盒中，并向每个Evotip中转移样品（20 μ L）。

重要

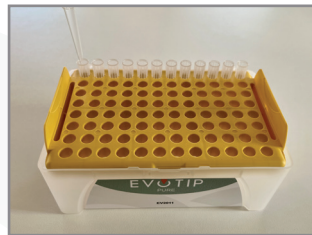
在此阶段不要将Evotips放入丙醇中！

溶剂A可以加到Evotip盒的底部，以保持Evotips在加载样品过程中保持湿润

2. 将Evotips放入离心机中，使用适当的离心模块，在800 g的速度下离心60秒

重要

在离心步骤后清空液体盒

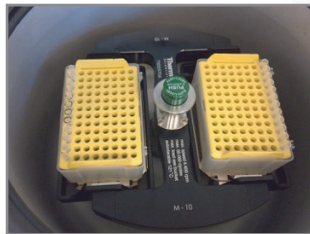
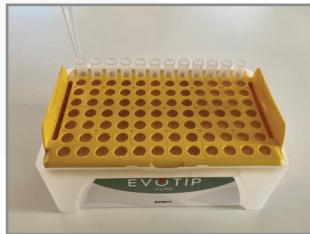


清洗

1. 向每个Evotip中转移20 μ L溶剂A。
2. 将Evotips放入离心机中，使用适当的离心模块，在800 g的速度下离心60秒。

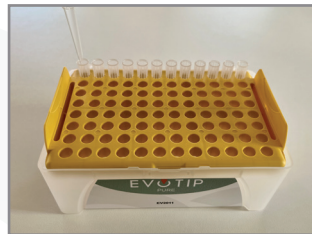
重要

在离心步骤后清空液体盒



保存

1. 将100 μ L溶剂A转移到每个Evotip中。
2. 将Evotips放入离心机中，使用适当的离心模块，在800 g的速度下离心10秒，以保持Evotips湿润。



存储建议

1. 在盒子底部加入足够的溶剂A，使Evotips的底部浸没在其中，并在4 $^{\circ}$ C下带盖存放，直到分析。



快速指南

Evotip Pure (EV2011)



冲洗

使用20 μ L溶剂B冲洗干燥的Evotips，在800 g的速度下离心60秒。



活化

在丙醇中浸泡，直到所有Evotips呈灰白色



平衡

使用20 μ L溶剂A平衡活化后的Evotips，在800 g的速度下离心60秒



上样

在湿润的Evotips上加载样品（20 μ L在溶剂A中）并在800 g的速度下离心60秒。



清洗

使用20 μ L溶剂A清洗Evotips，并在800 g的速度下离心60秒。



保湿

转移100 μ L溶剂A，并在800 g的速度下离心10秒，以保持Evotips湿润。



EVOTIP SEP

注意事项

1. 确保Evotips在丙醇活化后保持湿润。
2. 在加样过程中，将Evotips转移到底部有溶剂A的盒子中，以防Evotips变干。
3. 在质谱分析前再准备Evotips，如果需要长时间的存储，请在盒底加入溶剂A，并在冷藏的情况下盖上盖子。
4. 在每个离心步骤后清空液体盒，以确保上样操作的可重复性。