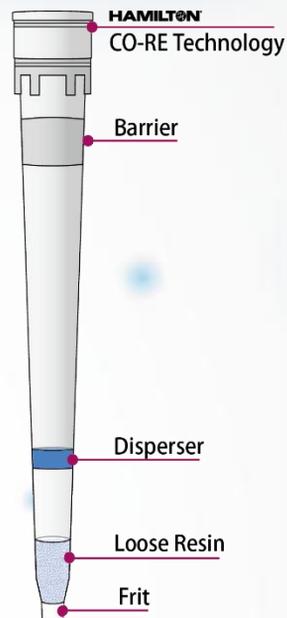


## 全自动 Ni-IMAC 亲和纯化方案

### 产品概述

MicroSep® IMCStips 利用分散固相萃取技术来纯化组氨酸标签蛋白 ( His-Tagged Protein )。Ni-IMAC IMCStips 可与 Hamilton、Integra 等自动移液工作站配套使用，通过固定化金属离子亲和层析 ( IMAC ) —— 镍离子络合物和我组氨酸标签的强结合，实现蛋白的高效自动纯化。Ni-IMAC IMCStips 不仅能有效地从细菌裂解液中提纯化过表达的可溶性组氨酸标签融合蛋白，也可以在变性条件下纯化不溶蛋白 ( 如包涵体等 )。

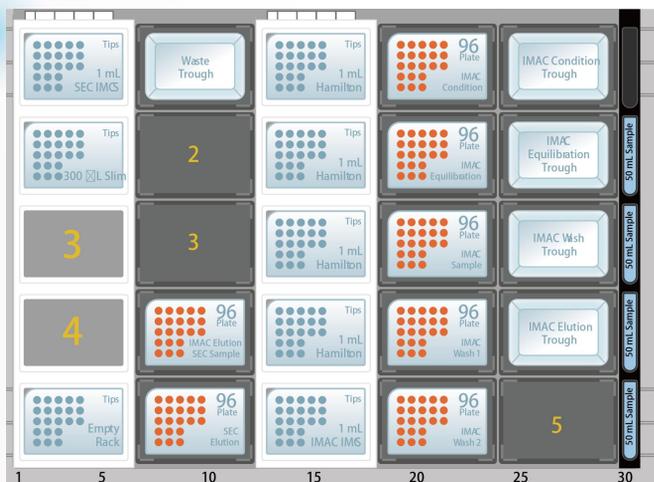
- 高载量——His-tagged 蛋白结合量多达 40 µg/µL 树脂
- 多功能——可在天然或变性条件下纯化蛋白质
- 易用性——试剂盒提供预制缓冲液
- 灵活性——提供多种 tips 规格和树脂用量



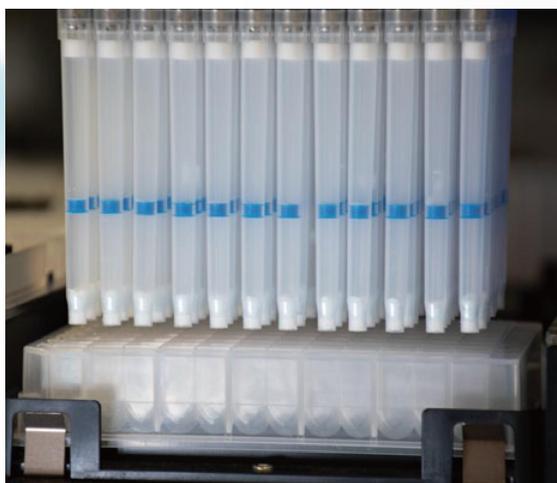
### 全自动 Ni-IMAC 亲和纯化方案和详尽的脚本文件

我们为您提供使用 Ni-IMAC 亲和层析柱全自动样品制备方案。该方案中所有参数均经系统实验优化，用户既可直接使用也可根据需要进行调整。

- 30 分钟内完成 96 个样品的处理
- 提供适配不同移液工作站的预编程软件脚本，具有直观的用户使用界面
- 可为用户开发定制工作流程提供技术支持



Hamilton Microlab STAR 移液工作站进行全自动重组蛋白纯化工作台布局，之后进行 SEC 溶液置换



装载于 Hamilton 96 CO-RE head 上的 Ni-IMAC IMCStips

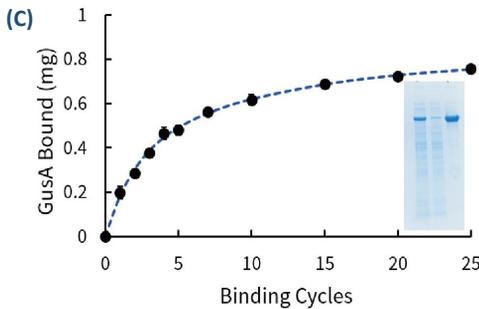
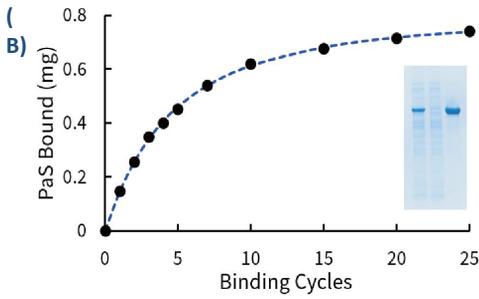
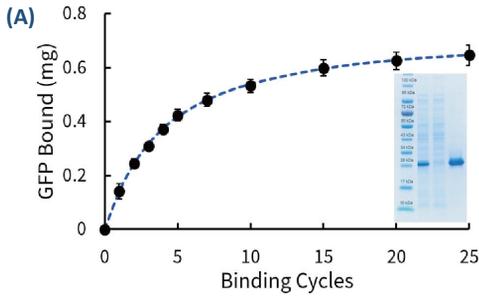
指尖点击，一蹴而就

——使用 MicroSep® IMCStips 的优势

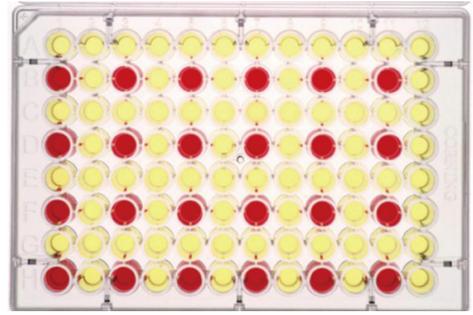
- 提供适用的应用程序包
- 详细的脚本文件指导您实现定制程序
- 基本功能模块化，快速构建复杂工作流程
- 提供现场或线上技术支持



## 优异的性能和完美的一致性



用装填 25  $\mu$ L 树脂的 MicroSep<sup>®</sup> IMCStips 纯化不同种类蛋白的蛋白得率数据 (插图均为蛋白纯化的 SDS-PAGE 图)。(A) 重组的绿色荧光蛋白 (GFP); (B) 重组的芳基硫酸酯酶 (PaS); (C) 重组的  $\beta$ -葡萄糖醛酸酶 (GusA)。SDS-PAGE 图中第一道为细胞裂解液; 第二道为样品结合后流出液; 第三道: 使用 MicroSep<sup>®</sup> IMCStips 的洗脱样本。



利用对硝基儿茶酚硫酸盐测定 His-tagged 硫酸酯酶活性。每四个象限孔含有一个纯化的硫酸酯酶, 该酶会将底物转化为红色。将细胞裂解液在 96 孔板中纯化、洗脱, 然后进行溶液置换。结果表明在此自动化过程中没有交叉污染, 且黄色溶液表示该孔无硫酸酯酶活性。

### Ni Sepharose 6 Fast Flow (R72)

5 ~15  $\mu$ L resin - 300  $\mu$ L tips for Hamilton

15~160  $\mu$ L resin - 1 mL tips for Hamilton

25~50  $\mu$ L resin - 1250  $\mu$ L tips for Integra

15~100  $\mu$ L resin - 1 mL tips for Dynamic Device

### Ni Sepharose Excel (R72XL)

5 ~15  $\mu$ L resin - 300  $\mu$ L tips for Hamilton

15~160  $\mu$ L resin - 1 mL tips for Hamilton

25~50  $\mu$ L resin - 1250  $\mu$ L tips for Integra

25  $\mu$ L resin - 1 mL tips for Dynamic Device

### Ni NTA Superflow (R72Q)

10  $\mu$ L resin - 300  $\mu$ L tips for Hamilton

50  $\mu$ L resin - 1 mL tips for Hamilton

表1. MicroSep<sup>®</sup> IMCStips 纯化 His-tagged 蛋白回收率

	Average	Stdev	% CV
$\beta$ -Gus ( n=8 )	0.397	0.052	13.3
SULF ( n=24 )	0.123	0.017	14.5
Blank ( n=24 )	0.024	0.006	27.9

使用 MicroSep<sup>®</sup> Ni-IMAC IMCStips 纯化 *E. coli* 表达的重组 His-tagged  $\beta$ -葡萄糖醛酸酶 ( $\beta$ -GUS) 和硫酸酯酶 (SULF)。结果表明高通量纯化重现性和一致性均较好。

更多型号欢迎咨询

无锡微色谱生物科技有限公司

地址: 江苏省江阴市月城镇北环路 19 号

电话: 17715681752

邮箱: custserv@micro-sep.com

MicroSep Biotechnology LLC

ADD: 2411 Monroe ST, Columbia, SC, USA

Phone: 001-803-767-8196

Web: www.micro-sep.com

