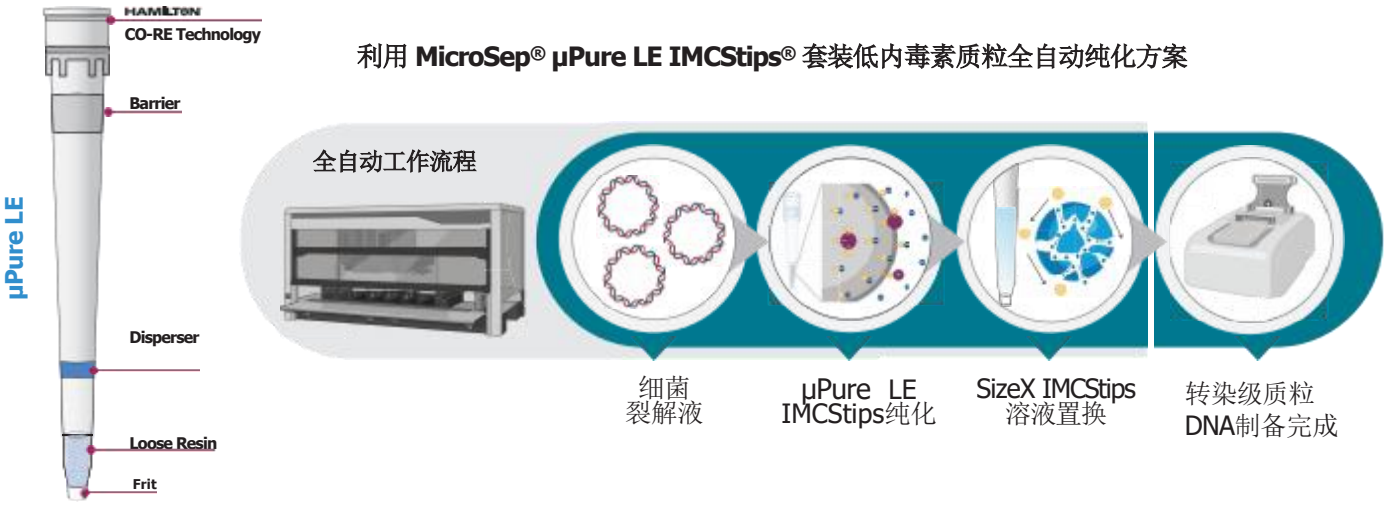
IMCSTIPS® 简化复杂的工作流程

MicroSep® µPure LE IMCStips®
低内毒素质粒纯化方案

MicroSep® µPure LE IMCStips® 采用分散固相萃取技术，高通量制备低内毒素、转染级质粒 DNA 样品。分散技术有助于增强树脂与目标分析物结合，从而缩短孵育时间、简化处理过程。这种全自动工作流程能在 1 小时内同时纯化 96 个样品。

主要特点

- 纯化高产量、高浓度的质粒。> 10 µg 质粒，洗脱液浓度 > 100 ng/µL
- 整合内毒素去除步骤产生低内毒素、转染级质粒 DNA (<1 EU/ µg质粒)
- 在 1 小时内同时纯化 96 个样品



为什么选择 IMCStips?

- 稳定一致的高回收率
- 用户自定义应用
- 提供定制脚本
- 灵活的样品量
- 简化、自动的工作流程

项目启动吧

让您的新方法在一周内运行！

指尖点击，样品轻松制备

利用 MicroSep® SizeX IMCStips 进行全自动缓冲液置换!

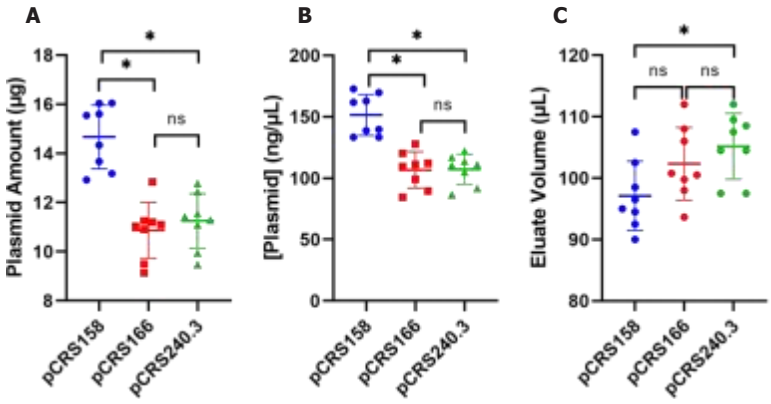
µPure LE 套装（适配 Hamilton® 移液工作站，包含SizeX） | 货号: 04K-001

货号	产品描述	规格	数量
02-TK-H6 （R33-25-96）	µPure LE IMCStips	96 支	1 盒
02-TK-H6 （R76-220-96）	$SizeX_{100}$ IMCStips	96 支	1 盒
04B-RB030	Resuspension buffer	30 mL	1 瓶
04B-LB030	Lysis buffer	30 mL	1 瓶
04B-NB030	Neutralization buffer	30 mL	1 瓶
04B-ER010	Endotoxin removal buffer	30 mL	1 瓶
04B-EWB255	Equilibration & wash buffer	255 mL	1 瓶
04B-EB-017	Elution buffer	17 mL	1 瓶
04E-RNa150	RNase solution	150 µL	1 支
04B-TE020	20x TE buffer	20 mL	1 瓶

µPure LE 套装（适配Hamilton® 移液工作站） | 货号: 04K-002

货号	产品描述	规格	数量
02-TK-H6 （R33-25-96）	µPure LE IMCStips	96 支	1 盒
04B-RB030	Resuspension buffer	30 mL	1 瓶
04B-LB030	Lysis buffer	30 mL	1 瓶
04B-NB030	Neutralization buffer	30 mL	1 瓶
04B-ER010	Endotoxin removal buffer	30 mL	1 瓶
04B-EWB255	Equilibration & wash buffer	255 mL	1 瓶
04B-EB-017	Elution buffer	17 mL	1 瓶
04E-RNa150	RNase solution	150 µL	1 支

利用 MicroSep® µPure LE IMCStips® 进行全自动质粒纯化



利用µPure LEIMCStips 自动纯化质粒DNA

质粒	质粒大小 (bp)	脱盐后产量 (µg)	A260/ 280	A260/ 230	[内毒素] (EU/µg 质粒)
pCRS158	8484	14.6±1.3	1.88±0.00	2.27±0.01	0.116±0.110*
pCRS166	6258	10.9±1.1	1.89±0.03	2.05±0.07	3.36±0.901†
pCRS240.3	3593	11.3±1.1	1.89±0.01	2.37±0.01	0.065±0.109*

*-用内毒素去除缓冲液处理，内毒素水平降低 30 倍;
†-未经内毒素去除缓冲液处理

从质粒+ LB 培养基的过夜培养物中纯化质粒 DNA，随后使用 SizeX100 IMCStips 将缓冲液置换为 1x TE 缓冲液。 pCRS158、pCRS166 和 pCRS240.3 的质粒平均产量分别为 14.6±1.3 µg、10.9±1.1 µg 和 11.3±1.1 µg **(图A和表格)**。所有三种质粒的平均浓度都大于 100 ng/µL **(图B)**。用 SizeX100 交换缓冲液后，洗脱液的体积范围为 90 µL 至112 µL **(图C)**。琼脂糖凝胶电泳结果显示，经 BamHI 酶切前**(D)**后 **(E)**，纯化的质粒DNA分别来自 pCRS158 (蓝)，pCRS166 (红)和pCRS240.3 (绿) 。

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