



# 产 品 说 明

## 质粒小量提取纯化试剂盒

NP0001 100T

### ◆ 试剂盒组成

Contents	Quantity
Mini Column Set	100pc
Solution I <sup>a</sup>	25ml
Solution II <sup>b</sup>	25ml
Solution III	31ml
Washing Buffer <sup>c</sup>	12.5ml
Elution Buffer	10ml
RNase A	25μl

注意事项:

- 首次使用时请将RNase A全部加入Solution I，充分混匀，4℃保存备用。
- Solution II低温时会出现结晶，请于37℃温浴溶解后混匀使用。
- 使用前请在Washing Buffer中加入4倍体积（50ml）无水乙醇，混匀，并做好标记。

### ◆ 产品描述

- 本试剂盒采用最便捷的方法从1~3ml菌液中提取纯化质粒DNA。
- 参照试剂盒使用说明操作，最多可得到15μg高纯度的质粒DNA（柱最大容量30μg）。
- 提取的质粒DNA适用于酶切、测序等各种分子生物学实验。

### ◆ 操作步骤

- 收集菌体:** 将过夜培养的1~3ml菌液于微量离心管中，高速（>10,000 rpm）离心1min，弃去培养液。  
\* 对于低拷贝质粒，请适当增加菌液体积。
- 重悬菌体:** 加入200μl **Solution I**，用枪头或振荡器充分悬浮菌体。为获得最大得率，菌体沉淀物必须悬浮完全。
- 裂解:** 加入 200μl **Solution II**，立即轻轻颠倒混匀 4~6 次。
- 中和:** 加入 280μl **Solution III** 中和，轻轻颠倒混匀 4~6 次，高速（>10,000 rpm）离心 5min。
- DNA 结合:** 将上清液转移至 Mini Column 中，高速离心 1min，弃去滤过液。
- 洗涤:** 将 **Mini Column** 放回收集管中，加入 500μl **Washing Buffer**，高速离心 1 min，弃去滤过液。再次离心 1 min，以去掉残留的 **Washing Buffer**。
- 洗脱:** 将 **Mini Column** 转移至 1.5ml 新的微量离心管中，在柱子中央加入 30~50μl **Elution Buffer**，高速室温离心 1min。离心管中洗脱液即为质粒 DNA。

\*实验室环境温度低于 25℃时，离心前置于 37℃温浴 1~2min 有利于提高 DNA 回收率。

\*\*若一次提 DNA 量多于 10μg，建议适当增加洗脱液体积。

### ◆ 储存条件

室温保存，保质期一年。

### ◆ 技术服务

电话: 021-68110990, 13671935068

Email: [productservice@herogenbio.com](mailto:productservice@herogenbio.com)

**上海创英生物科技有限公司**

地址: 上海周浦东南二村 92 号 邮编: 201318

电话: 021-6811 0990 15000274213 传真: 021-6811 0990

**Herogen Biotechnology, Inc.**

Email: [herogenbio@herogenbio.com](mailto:herogenbio@herogenbio.com)

Website: [www.herogenbio.com](http://www.herogenbio.com)