

# 磁珠法无内毒素质粒小量提取试剂盒

可从 $\leq 1.5\text{ml}$ 培养液中自动纯化无内毒素的质粒DNA



## 无内毒素

内毒素含量低于 $0.1\text{EU}/\mu\text{g}$   
的高质量质粒DNA



## 高产量

可从 $1.5\text{mL}$  LB/ TB 培养基中  
提取出高达 $20\mu\text{g}$ 的质粒DNA



## 完全自动化

采用磁珠法清除杂质, 无  
需人员手工操作



## 通用性强

可处理 $1.5\text{mL}$ 不同选择性培  
养基培养的不同质粒

## 磁珠法无内毒素质粒小量提取试剂盒

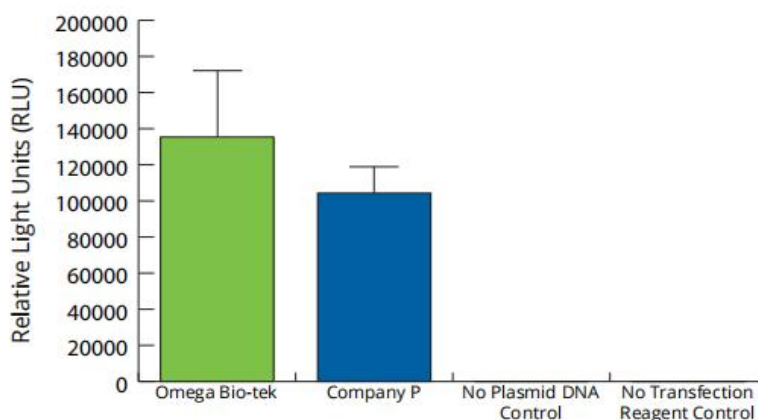
设计用于纯化完全不含内毒素 ( $< 0.1\text{EU}/\mu\text{g}$ ) 的高质量质粒。该试剂盒采用磁珠技术, 可从最多 $1.5\text{mL}$ 过夜细菌中纯化质粒。在LB、TB或其他合适的生长培养基中培养。纯化后的质粒DNA可用于多种下游应用, 包括转染、限制性酶消化、转化、PCR和测序。

### 质粒产量提高1.8倍, 内毒素水平更低

表 1. 按照说明书操作步骤, 使用磁珠法无内毒素质粒小量提取试剂盒以及竞品公司试剂盒, 从 $1.5\text{mL}$  DH5  $\alpha$  培养基 ( $n=3$ ) 中提取 pGEM 质粒 DNA。使用 Thermo Scientific 的 NanoDrop™ 2000c 分光光度计对提取的质粒 DNA 进行测定。Omega Bio-tek 试剂盒提取的质粒内毒素 ( $< 0.1\text{EU}/\mu\text{g}$ ) 水平更低, 产量也高于竞品公司。

供应商	产量 ( $\mu\text{g}$ )	A260/A280	A260/A230	内毒素水平 ( $\text{EU}/\mu\text{g}$ )
Omega Bio-tek	7.0	1.84	1.98	0.02
公司 P	3.9	1.84	1.98	0.14

### 与公司P相比, 转染效率更高



### CMV-荧光素酶报告

图 1. 从 $1.5\text{mL}$  DH5 $\alpha$ 培养基 ( $n=3$ ) 制备 pGEM 质粒, 并使用磁珠法无内毒素质粒小量提取试剂盒以及竞品公司的等效试剂盒进行提取。使用 $2\mu\text{L}$  Lipofectamine 转染试剂, 将 $200\text{ng}$  提取好的质粒转染到 $10,000$ 个细胞中。使用 Omega Bio-tek 试剂盒提取的质粒生物发光信号更高, 与竞品公司相比, 转染效率更高。

# 磁珠法无内毒素质粒小量提取试剂盒

可从 $\leq 1.5\text{ml}$ 培养液中自动纯化无内毒素的质粒DNA

在Hamilton Microlab<sup>®</sup> Star<sup>™</sup>上实现自动化质粒提取，产量和纯度一致

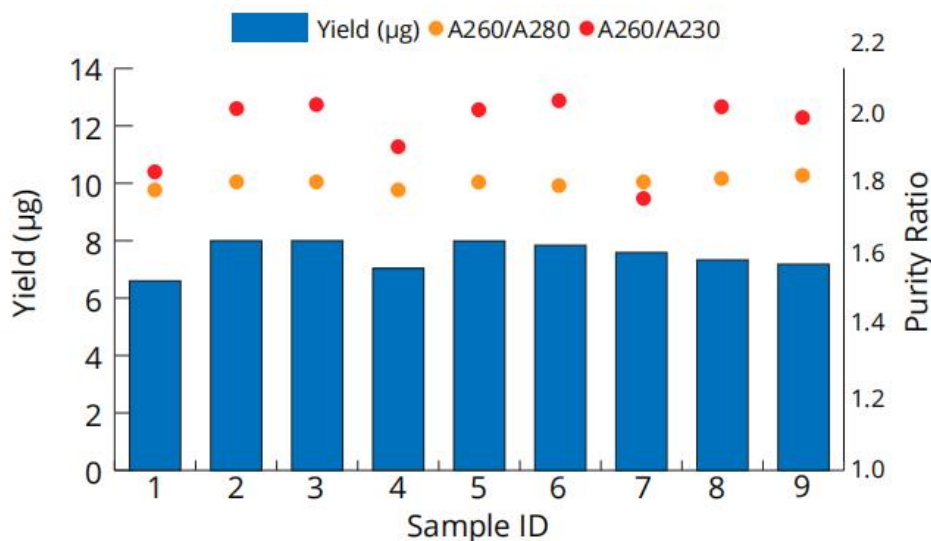


图 2. 使用磁珠法无内毒素质粒小量提取试剂盒从1mL DH5 $\alpha$ 培养基中提取pGEM质粒，使用Hamilton Microlab<sup>®</sup> STAR<sup>™</sup>工作站进行全自动提取，并使用Mag-Bind<sup>®</sup> Particles LC吸附去除沉淀，用100 $\mu\text{L}$ 洗脱获得质粒DNA。使用Thermo Scientific的NanoDrop<sup>™</sup> 2000c分光光度计进行测定，质粒的产量重复性高且A260/A280 $\geq 1.8$ ，A260/A230 $\geq 2.0$ 。

在多种类型的质粒和培养基中均可高效提取

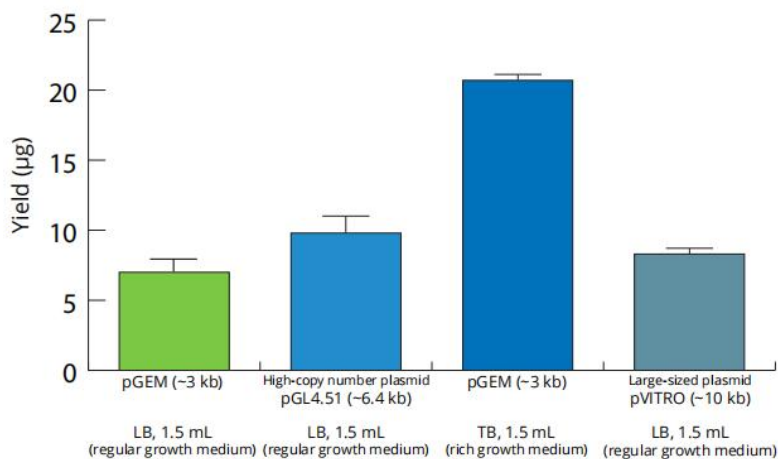


图 3. 磁珠法无内毒素质粒小量提取试剂盒可处理各种样品的初始条件，如不同质粒类型、分子量、培养基以及初始培养体积。质粒产量可能因条件不同而存在差异。

产品名称	规格	货号
磁珠法无内毒素质粒小量提取试剂盒	1 x 96	M1261-00
	4 x 96	M1261-01