

# 磁珠法无内毒素质粒中量提取试剂盒

可从≤50mL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0.1EU/μg  
的高质量质粒DNA



## 高产量

可从50mL的LB或10mLTB培养基  
中提取出最多200μg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

可处理最多50ml不同选择性  
培养基培养的不同质粒

## 磁珠法无内毒素质粒中量提取试剂盒

用于提取无内毒素 (<0.1EU/μg) 的高质量质粒。该试剂盒采用基于磁珠的技术，可从≤50mL LB或≤10mL TB细菌培养液中提取质粒。提取的质粒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。

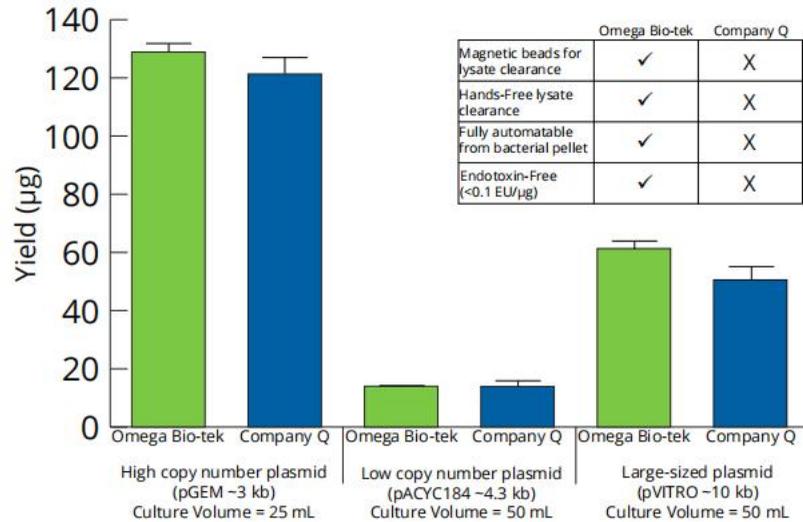


图 1.按照说明书步骤，使用磁珠法无内毒素质粒中型试剂盒及竞品公司的试剂盒，从DH5α培养基 (n=3) 中提取不同类型和大小的质粒。使用Thermo Scientific 的NanoDrop™ 2000c分光光度计对提取的质粒DNA进行测定，不同分子量大小的质粒均可被高效提取。

## 适用于多种质粒类型和培养基

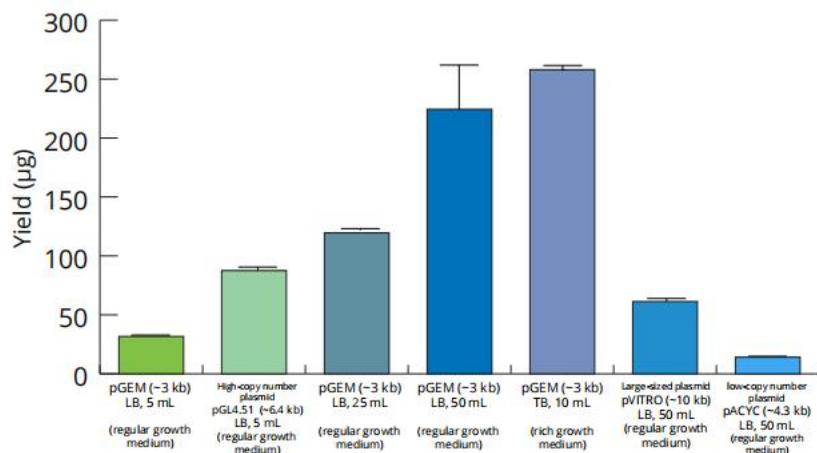


图 2.磁珠法无内毒素质粒中量提取试剂盒可处理各种初始条件下的样品，如不同质粒类型、分子量、培养基以及初始培养体积。质粒产量可能因条件不同而存在差异。

# 磁珠法无内毒素质粒中量提取试剂盒

可从≤50mL培养液中自动纯化无内毒素的质粒DNA

## 与竞品公司相比，质粒产量显著提高

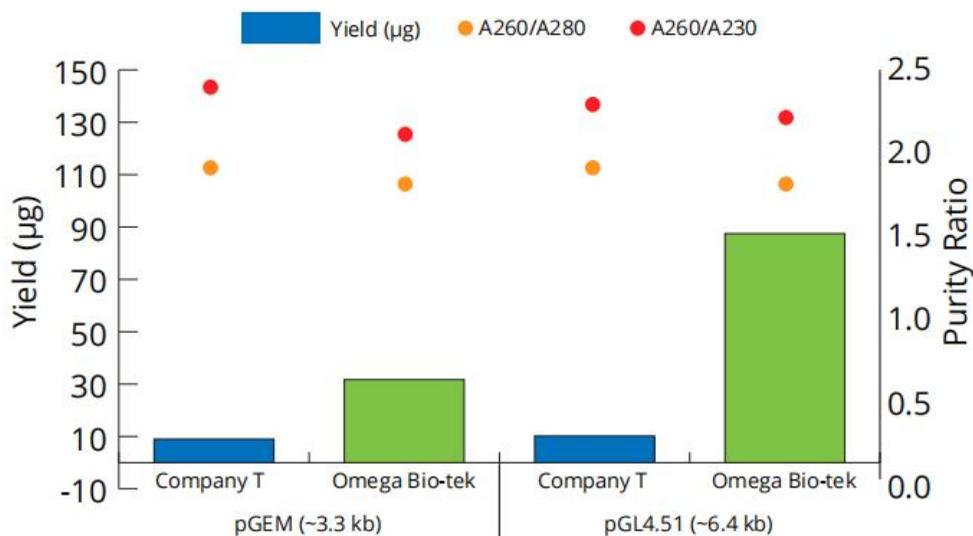


图 3.在MagBinder® Fit<sup>24</sup>核酸提取仪上，使用Omega磁珠法无内毒素质粒中量提取试剂盒以及竞品公司试剂盒，按照说明书操作步骤，从5mL DH5α培养基 (n=3) 中提取pGEM和pGL4.51质粒。使用Thermo Scientific的NanoDrop™ 2000c分光光度计对提取的质粒DNA进行测定。结果表明Omega Bio-tek试剂盒的质粒纯化不仅不含内毒素 (<0.1 EU/µg)，与竞品公司的试剂盒相比产量也显著提高。

## 与竞品公司相比，转染效率更高

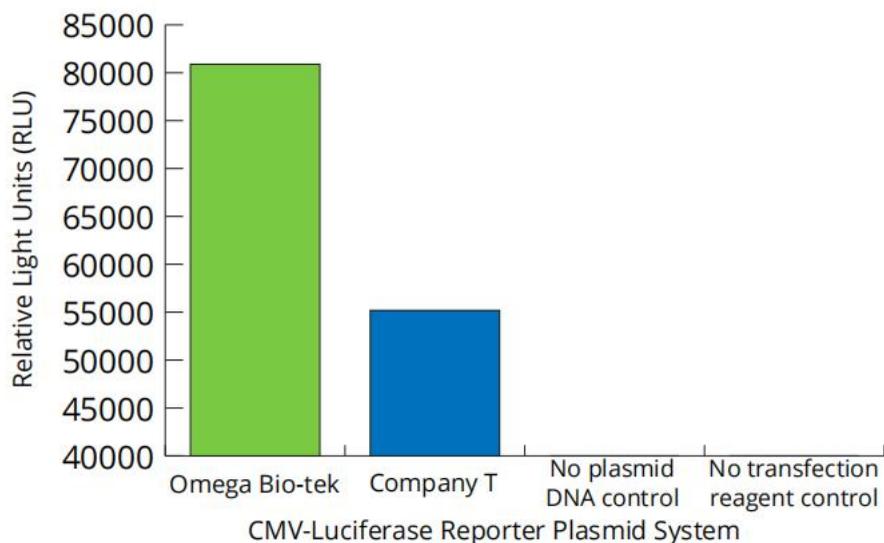


图 4. 从5mL DH5α培养基 (n=3) 制备质粒pGL4.51，并使用MagBinder® Fit<sup>24</sup>核酸提取仪上的磁珠法质粒中量提取试剂盒与竞品公司的等效试剂盒进行提取。将200ng提取好的质粒转染到10,000个细胞中（使用2µL Lipofectamine转染试剂）。结果显示使用Omega Bio-tek试剂盒提取的质粒与竞品公司相比生物发光信号更高，转染效率更高。

产品名称	规格	货号
磁珠法无内毒素质粒中量提取试剂盒	1 x 24	M1272-00
	4 x 24	M1272-01