

CAT#: GZ010106



SPEEDYPURE 快速质粒大提试剂盒

Fast Maxi Plasmid Kit

(离心柱型)

使用手册 V2.1

北生京泽（启东）生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址：www.bsgeneze.com；电话：40001-59600

产品及特点

本试剂盒用于质粒 DNA 的大量快速制备。在经典碱裂解法提取质粒的基础上进行改进优化，可视化操作，大大降低了提取时间。质粒可从菌体中快速释放，并特异、高效地被离心吸附柱吸附。所得质粒可直接用于酶切、转化、PCR、实时荧光定量，测序等各种分子生物学实验。它具有下列特点：

1. 快捷、高效：可视化操作，简便高效，节约时间；
2. 纯度高：沉淀致密，去杂干净。

成分规格

产品组成	GZ010106-2	GZ010106-10	GZ010106-25
Buffer S1（紫红色）	20 ml	100 ml	250 ml
Buffer S2	20 ml	100 ml	250 ml
Buffer S5	20 ml	100 ml	250 ml
Buffer W2（concentrate）	15 ml	60 ml	2×60 ml
Buffer EB	10 ml	30 ml	60 ml
RNase A (20 mg/ml)	200 μ l	1 ml	2.5 ml
MaxiSpin Columns	2 个	10 个	25 个
Collection Tubes 50 ml	4 个	20 个	50 个

（注意：使用前将全部 RNase A 溶液加到 Buffer S1 中混合均匀，2 - 8℃保存;按要求在 Buffer W2 中加入无水乙醇）

保存条件

在室温(15-25℃)干燥条件下，可保存 12 个月；更长时间的保存可置于 2-8℃。若溶液产生沉淀，应在使用前置于 37℃下溶解沉淀。加入 RNase A 后的 Buffer S1 应置于 2-8℃保存，可稳定保存 6 个月。

使用方法

1. 取 100 ml-200 ml 过夜培养的菌液，室温 8000-10,000 rpm 离心 2 min，尽量将上清去

除干净。

2. 加入 10 ml Buffer S1，旋涡震荡或用移液器充分吹打使菌体重悬均匀，呈现出均匀混浊的棕红色。

（注意：菌体沉淀一定要悬浮均匀，如有未彻底悬浮的菌块会影响裂解，导致提取的质粒浓度及纯度降低）

3. 加入 10 ml Buffer S2，温和颠倒混匀使菌体完全裂解，直到溶液变成清亮、粘稠的紫红色。

（注意：不可剧烈震荡，以免造成基因组 DNA 片段的污染）

4. 加入 8 ml Buffer S5，立即温和颠倒混匀，可见红黄相间的沉淀物产生，继续混匀直到完全变为黄色，再加入 2 ml 无水乙醇，混匀，然后 8000-10,000 rpm 离心 10 min。

（注意：Buffer S5 加入后应立即混合，避免产生局部沉淀，如果上清中还有紫色漂浮物，说明复性不充分，继续混匀至溶液颜色完全变为澄清的黄色）

5. 小心将上清液转移到离心吸附柱中，8000-10,000 rpm 离心 1 min，弃收集管中滤液。

（注意：吸附柱的最大容量是 15ml，分多次加入）

6. 加入 10ml Buffer W2，8000-10,000 rpm 离心 2 min，弃收集管中滤液。

（注意：Buffer W2 为浓缩液，按要求加入无水乙醇，用后应立即盖紧瓶盖，以防酒精挥发）

7. 将吸附柱置于一新的 50 ml 离心管中，加入 1-3 ml 的洗脱液 Buffer EB，室温 8000-10,000 rpm 离心 2 min，离心管底溶液即质粒 DNA。

注意事项

- 细菌培养时间一般为 12-16 小时，如接种量大则应减少培养时间，过度培养会降低质粒质量甚至导致质粒 DNA 突变；
- 每次使用时都应注意 Buffer S2 和 S5 是否形成沉淀，如有沉淀 37℃ 溶解后再用；
- 质粒的产量跟细菌量、质粒拷贝数、质粒大小和操作规范程度密切相关。

关联产品

产品编号	产品名称
GZ070101-500	GeneRed 核酸染料
GZ070102-500	Geneblue 核酸染料
GZ010104-50	SPEEDYPURE 快速质粒小提试剂盒
GZ010105-25	SPEEDYPURE 快速质粒小提中量试剂盒
GZ010103-50	HiPURE 高纯度质粒大提试剂盒
GZ010109-50	MaxEndoFree 无内毒素质粒大提试剂盒
GZ020101-1	2×Taq PCR MasterMix（含染料）
GZ020701-1	2 × Probe qPCR Mix
GZ020801-1	2×SYBR qPCR Mix



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯