

## 质粒小量提取试剂盒（磁珠法）

产品货号：BA1997

产品规格：50T/100T

### 产品介绍：

试剂盒采用磁珠法来提取质粒DNA，磁珠表面特殊的化学基团能够与DNA进行特异性吸附，能够提取到高质量的质粒DNA，而且操作简单。使用本试剂盒提取的基因组DNA可适用于各种常规的分子生物学实验，包括酶切、PCR、测序、连接和转化等试验。本试剂盒无需使用有毒试剂，操作安全。

### 产品组成：

组份	50T	100T	保存条件
RNase A	200 $\mu$ L	400 $\mu$ L	-20 $^{\circ}$ C
溶液I	6mL	12mL	2-8 $^{\circ}$ C
溶液II	12mL	24mL	室温
溶液III	8mL	16mL	室温
漂洗液	20mL	20mL $\times$ 2	室温
洗脱液	15mL	30mL	室温
羟基磁珠	750 $\mu$ L	1.5mL	2-8 $^{\circ}$ C，切勿冷冻

注意：使用前请先在漂洗液中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶体上的标签。

### 实验步骤（仅供参考）：

1. 取1-5mL的细菌培养物，12000rpm离心1min，尽量吸除上清（菌液较多时可以多次离心将菌体收集到同一个离心管中）。
2. 向留有菌体沉淀的离心管中加入100 $\mu$ L溶液I和4 $\mu$ L RNase A（100mg/mL），使用移液枪或涡旋震荡器彻底悬浮菌体沉淀(若沉淀未彻底悬浮混匀，会降低提取的效果)，室温放置5-10min。  
可按照溶液I需要量，现象溶液中加入相应体积的RNA酶。（建议现用现配）。
3. 向离心管中加入200 $\mu$ L溶液II，温和地上下颠倒6-8次使菌体裂解。
4. 向离心管中加入150 $\mu$ L溶液III，立即温和地上下颠倒6-8次充分混匀，此时会出现白色絮状沉淀，12000rpm室温离心10min，用移液枪将上清转移到另一个新的离心管中，尽量不要吸出沉淀。
5. 在上一步所得的上清中加入等体积的无水乙醇和15 $\mu$ L磁珠(磁珠使用前需涡旋震荡混匀)，混匀后静置10min，期间每隔2-3min混匀一次（或用混匀仪混匀10min）。
6. 将离心管放在磁力架上，待溶液澄清后，吸去上清液，注意不要洗到磁珠。
7. 向离心管中加入600 $\mu$ L漂洗液(使用前请确认是否已加入无水乙醇)，涡旋震荡混匀后立即放于磁力架上吸附，待磁珠聚集液体澄清后将液体吸出。
8. 重复操作步骤7。
9. 将离心管置于磁力架上开盖放置5min，以除去多余的乙醇，静置期间如果离心管底部有多余的液体，用移液枪将其吸出。
10. 将离心管放在普通离心管架上，向离心管中加入50-200 $\mu$ L经65 $^{\circ}$ C预热的洗脱液，用移液枪将磁珠与洗脱液吹吸混匀，室温放置5min，之后放于磁力架上吸附，待磁珠聚集液体澄清后将液体吸到干净的离心管中，该液体即为提取的质粒。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

#### 注意事项:

1. 在提取质粒过程中若想提高高浓度的质粒可适当增加菌体使用量。
2. 使用前请先检查溶液II和溶液III是否出现浑浊,如有浑浊现象,可在37℃水浴中加热几分钟,待溶液澄清后再使用。溶液II、溶液III和漂洗液使用完应立即拧紧盖子。
3. 洗脱液的体积不应少于50 $\mu$ L, 体积过少会影响提取效率, 而且洗脱液的pH值也会影响洗脱效率, 如果需要用水洗脱, 应保证其pH值在8.0左右(可用NaOH将水的pH值调至此范围), pH值低于7.0会降低洗脱效率; DNA产物应保存在-20℃, 以防DNA降解。
4. DNA浓度及纯度检测: 提取的DNA片段可用琼脂糖凝胶电泳和紫外分光光度计检测浓度与纯度, DNA应在OD<sub>260</sub>处有显著吸收峰, OD<sub>260</sub>值为1相当于大约50 $\mu$ g/mL双链 DNA、40 $\mu$ g/mL单链DNA。OD<sub>260</sub>/OD<sub>280</sub>比值应为1.7-1.9, 如果洗脱时不使用洗脱缓冲液, 而使用去离子水, 比值会偏低, 因为pH值和离子存在会影响光吸收值, 但并不表示纯度低。

**保存条件:** 2-8℃ (注: RNase A以附件形式, 低温运输, 到货后-20℃保存) 。



扫一扫 加微信

**郑州乐业生物科技有限公司**

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com