

## HiPure Plasmid Mini Kit

### 高纯质粒小提试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1172A	高纯质粒小提试剂盒	50T
BL1172B	高纯质粒小提试剂盒	100T
BL1172C	高纯质粒小提试剂盒	200T

#### 产品简介:

本试剂盒采用优化改良的 SDS-碱裂解法，结合先进的硅胶膜吸附技术，使离心吸附柱在高盐状态下特异性地结合溶液中的 DNA，可快速纯化质粒 DNA。适用于从 1~4 mL 的细菌培养物中提取多至 20 µg 高纯度的质粒 DNA，提取的质粒 DNA 可用于酶切、PCR、测序、细菌转化、体外转录与翻译等分子生物学实验。

#### 产品特点:

- ✧ 操作简便：在 30 min 内可完成多个样品的质粒 DNA 提取；
- ✧ 高效：可提取菌体 85%以上的质粒 DNA。

#### 产品组分:

编号	组分	50T	100T	200T
1	RNase A (100 mg/mL)	15 µL	30 µL	60 µL
2	Buffer P1	15 mL	30 mL	60 mL
3	Buffer P2	15 mL	30 mL	60 mL
4	Buffer P3	20 mL	40 mL	80 mL
5	Buffer W1	24 mL	48 mL	75 mL
6	Elution Buffer	15 mL	15 mL	25 mL
7	吸附柱	50 套	100 套	200 套

#### 使用方法

**第一次使用前应检查每瓶漂洗液 Buffer W1 中是否加入无水乙醇。**

1. 取 1~4 mL 过夜培养的菌液，12,000 ×g 离心 1 min，收集菌体，尽量吸除上清；
2. 加入 250 µL Buffer P1（请先检查是否已加入 RNase A）重悬菌体沉淀（若菌体沉淀未彻底悬浮会影响裂解效果，导致提取得率和纯度偏低），涡旋震荡至无菌块为止；
3. 加入 250 µL Buffer P2，温和地上下翻转 6~8 次，使菌体充分裂解；  
注意：此步需要温和翻转，不能剧烈震荡，以免打断基因组 DNA，使提取的质粒中含有基因组 DNA 片段。混合后菌体应变得清亮粘稠，若未变得清亮，可能是由于菌体量过多，裂解不充分导致，应减少菌体量。
4. 加入 350 µL Buffer P3，温和地上下翻转 6~8 次，充分混匀（此时会出现白色絮状沉淀），12,000 ×g 离心 10~15 min；
5. 小心吸取上清，将上清转入吸附柱中（注意不要吸出沉淀），12,000 ×g 离心 1 min，弃废液，将吸附柱放回空收集管；
6. 在吸附柱中加入 600 µL Buffer W1（请先检查是否已加入指定体积的无水乙醇）12,000 ×g 离心 1 min，弃废液；
7. 重复步骤 6；
8. 将吸附柱放回空收集管中，12,000 ×g 离心 2 min；
9. 取出吸附柱，放入干净的 1.5 mL 离心管中，20~25°C 静置 2 min，使残留的乙醇挥发。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



在吸附膜的中间部位加入 35~50  $\mu\text{L}$  Elution Buffer(60~65°C 预热 Elution Buffer 效果更好), 20~25°C 静置 2 min, 12,000  $\times g$  离心 2 min。如需较多量 DNA, 可将得到的溶液重新转入吸附柱中, 离心 2 min。

注意: 洗脱体积越大, 洗脱得率越高, 如需得到较高浓度的 DNA, 可以适当减少洗脱体积, 但最小体积不应少于 25  $\mu\text{L}$ , 体积过小会降低 DNA 洗脱得率, 降低产量。洗脱液的 pH 值对于洗脱效率有很大影响。若后续做测序, 建议 ddH<sub>2</sub>O 洗脱, 并保证其 pH 值在 7.0~8.5 范围内, pH 值低于 7.0 会降低洗脱效率; 且 DNA 产物应保存在 -20°C, 以防 DNA 降解。

#### 注意事项:

1. Buffer P1 在使用前先加入 RNase A (试剂盒中提供的 RNase A 全部加入), 混匀后置于 2~8°C 保存;
2. 第一次使用前, 向 Buffer W1 中加入无水乙醇, 加入量参见瓶上标签;
3. 当环境温度低时, Buffer P2 中的 SDS 可能出现浑浊或析出沉淀, 将其 37°C 水浴加热几分钟即可恢复澄清, 请勿剧烈摇晃, 以免形成泡沫;
4. Buffer P3 中含刺激性溶液, 操作时要戴乳胶手套、口罩和眼镜。若沾染皮肤、眼睛应立即用大量清水或生理盐水冲洗, 必要时及时就医;
5. 质粒提取得率和质量与宿主菌的种类、质粒拷贝数、质粒的稳定性等因素有关;
6. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品;
7. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 有效期:

室温保存 12 个月, 加入 RNase A 后的 Buffer P1 置于 2~8°C 保存。

