

高纯度质粒小提试剂盒

产品货号：26210

产品规格：50次/100次/200次

产品简介：

本试剂盒适合提取 1-5 ml 菌液，在碱裂解法裂解细胞的基础上，采用独特的硅基质膜吸附技术和试剂配方，通过离心吸附柱在高盐状态下高效专一的结合溶液中的质粒 DNA，每个吸附柱最高可吸附 30 μ g 的质粒 DNA，并最大限度的去除蛋白质、基因组、RNA 和其他杂质。得到的质粒 DNA 可直接用于细胞转染、PCR、酶切、测序、连接等生物学实验。

包装清单：

产品名称	50次包装	100次包装	200次包装	储存条件
Buffer P1	15ml	30ml	55ml	RT
Buffer P2	15ml	30ml	55ml	RT
Buffer N3	20ml	40ml	75ml	RT
Buffer PB	30ml	55ml	110ml	RT
Buffer PE	9ml	18ml	36ml	RT
Buffer EB	5ml	10ml	20ml	RT
Spin Columns	50个	100个	200个	RT
Collection Tubes	50个	100个	200个	RT

自备试剂：使用前 Buffer PE 50次加入 36ml 无水乙醇/100次加入 72ml 无水乙醇/200次加入 144ml 无水乙醇

操作步骤：

1. 取-5 ml 过夜培养的菌液加入离心管（自备）中，12000 rpm 离心 30 秒收集菌体沉淀，尽量吸弃上清。
2. 向留有菌体沉淀的离心管中加入 250 μ l Buffer P1，使用移液器或涡旋振荡器充分混匀，悬浮菌体沉淀。
3. 注意：如果菌块未彻底混匀，将会影响裂解效果，导致提取量和纯度偏低。
4. 向离心管中加入 250 μ l Buffer P2，温和地上下颠倒混匀 4-6 次，充分混匀使菌体裂解，此时溶液应变得清亮粘稠。
5. 注意：温和混匀，不要剧烈震荡，以免打断基因组 DNA，造成提取的质粒中混有基因组 DNA 片段。
- 6 此步骤所用时间应不超过 5 分钟，避免质粒受到破坏。
7. 向离心管中加入 350 μ l Buffer N3，立即温和地上下颠倒混匀 8-10 次，充分混匀，此时应出现白色絮状沉淀。12000 rpm 离心 5 分钟。
8. 注意：Buffer N3 加入后应立即混匀，避免产生局部沉淀。
9. 将步骤 4 中所得的上清液转移到已装入收集管的吸附柱（Spin Columns）中，12000 rpm 离心 30 秒钟，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。
10. 向吸附柱中加入 500 μ l Buffer PB，12000 rpm 离心 30 秒。
11. 向吸附柱中加入 750 μ l Buffer PE（请先检查是否已加入无水乙醇），12000 rpm 离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液。
12. 将吸附柱置于一个新的离心管（自备）中，向吸附膜的中间部位加入 50 μ l Buffer EB，室温放置 1 分钟，12000 rpm 离心 1 分钟，将质粒溶液收集到离心管中。 -20 $^{\circ}$ C 保存质粒。

注意：



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

1. 为了增加质粒的回收效率，可将得到的溶液重新加入到吸附柱中，室温放置 2 分钟，12000 rpm 离心 1 分钟，将质粒溶液收集到离心管中。
2. 质粒拷贝数较低或 >10 kb 时， Buffer EB 在 65-70°C 水浴预热，可以增加提取效率。

注意事项：

1. 前若发现 Buffer P2、Buffer N3、Buffer PB 有沉淀，可在 37°C 水浴几分钟，即可恢复澄清（请勿剧烈晃动 Buffer P2）。
2. 第一次使用前应按照说明在 Buffer PE 中加入 144ml 无水乙醇。
3. 注意不要直接接触 Buffer P2 、Buffer N3 和 Buffer PB，使用后应立即盖紧盖子。
4. 提取质粒的量和纯度与细菌培养浓度、菌株种类、质粒大小、质粒拷贝数等因素有关



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