

柱式法质粒 DNA 小量提取试剂盒（简装版）

目录号：BS010100z (100 preps)

保存条件：室温（15-30℃），干燥条件下，可保存 12 个月。(RNase 需 2-8℃ 保存)

产品内容

BS010100z	
Component	100 preps
Buffer S1	28 ml
Buffer S2	28 ml
Buffer S3	40 ml
RNase A	360 ul
Buffer WN	34 ml
Buffer WS	2*18 ml
吸附柱 SP	100 个/包

产品简介

该试剂盒提供了一种简单、快速、高效的用于质粒 DNA 提取的方法。菌体经 buffer 裂解后释放的质粒 DNA 可直接被磁珠特异性吸附。经漂洗后，洗脱得到的纯净的质粒 DNA，可用于测序、酶切、PCR、克隆等下游实验。

自备仪器、试剂

- 1) 漩涡仪，水平振荡仪，离心机
- 2) 磁力架
- 3) 无水乙醇、异丙醇
- 4) 2.0ml 离心管和 1.5ml 离心管

实验前准备

1. 电泳时最好使用新的电泳缓冲液，以免影响电泳和回收效果。
2. 实验前将 RNaseA 全部加入 Buffer S1，充分溶解后 2-8℃ 保存。
3. 当温度较低时 Buffer S2 可能出现白色沉淀，50℃ 水浴几分钟即可溶解，Buffer S2 为粉红色，便于检测裂解即中和反应时的 PH 变化。
4. Buffer WN 首次使用前需加入 20ml 无水乙醇溶液混合后备用。

5. Buffer WS 首次使用前每瓶需加入 72ml 无水乙醇溶液混合后备用。

操作步骤

1. 取 1.5-2ml 培养好的新鲜菌液放入 2ml 离心管中，12000rpm 离心 2-5 分钟收集菌体，弃去上清液。
2. 加入 250ul 溶液 S1，涡旋振荡或者用移液器枪头吹打充分悬浮菌体，充分混合后溶液为乳白色。
3. 加入 250ul 溶液 S2，缓慢轻微翻转离心管混合 2 次。
4. 加入 350ul 溶液 S3，翻转离心管混合 4-5 次，溶液会由粉红色变为淡黄色并形成絮状凝聚物，然后 12000rpm 离心 10 分钟。
5. 准备 2ml 离心管作为废液收集套管，取一个吸附柱放入收集管中备用，将上一步离心得到的上清液倒入吸附柱中，静置 1 分钟；
5. 将收集管连同吸附柱一起放入离心机中，10000 转离心 1 分钟，弃滤液。
6. 将吸附柱放回收集管中，加入 500ul Buffer WN，10000 转离心 1 分钟，弃滤液。
7. 将吸附柱放回收集管中，每管加入 700 μ l Buffer WS，10000 转离心 1 分钟，弃滤液。重复本步骤一次。
***需确认 Buffer WS 中已按要求加入规定体积的无水乙醇。**
8. 取出磁条，每管加入 700 μ l Buffer WS，颠倒混匀几次，重新插入磁条静置 30 秒钟，待磁珠全部吸附到管壁后，弃去清液。重复本步骤一次。
***需确认 Buffer WS 中已按要求加入规定体积的无水乙醇。**
9. 将吸附柱放回收集管中，10000 转离心 1 分钟，去除残余洗液 buffer，然后静置 1-3 分钟，让残余酒精挥发干净。
10. 新取一个 1.5ml 离心管，放入吸附柱，在吸附柱膜上加入 30-60 μ l 去离子水，室温静置 1-2 分钟，10000 转离心 1 分钟，收集洗脱到的 DNA，-20℃保存备用。

*本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。