质粒小提试剂盒（离心柱法）

【产品简介】

本试剂盒采用改进的 SDS 碱裂解法，通过独特的离心吸附柱，在高盐、低 pH 条件下高效特异性地结合溶液中的质粒 DNA，并最大限度地去除蛋白质、基因组 DNA、RNA 及其他杂质。最后，在低盐、高 pH 的洗脱缓冲液中将纯净的质粒 DNA 从硅基质膜上洗脱。纯化后的质粒 DNA 可直接用于遗传转化等生物学实验。

【产品组成】

产品组成	KCH-T105（100preps）
Buffer S1	30mL
Buffer S2	30mL
Buffer S3	40mL
Buffer W1	60mL
Buffer W2 Concentrate	24mL
Eluent	15mL
RNase A	3mg
Spin Column	100个
Collection Tube	100个

【储存条件】

该试剂盒应在室温（15-30℃）干燥条件下保存，可稳定存放 15 个月。若溶液出现沉淀，使用前可在 37℃水浴中预热 10 分钟以溶解沉淀，不影响使用效果。首次使用前，将 RNase A 加入 Buffer S1 中，混匀后置于 2-8℃保存，可稳定保存 6 个月。单独包装的 RNase A 于室温下可保存 15 个月。

【注意事项】

1. Buffer S1：使用前加入 RNase A（将试剂盒中提供的 RNase A 全部加入），混匀后置于 2-8℃保存。

2. Buffer S2、Buffer S3：使用前请检查是否有浑浊，如有，置于 37℃水浴中加热即可溶解。

3. Buffer W2 Concentrate：首次使用前，按标签标示要求加入无水乙醇。

【操作步骤】

1. 取 1-4mL 过夜培养的菌液，加入离心管中，使用常规台式离心机，12,000rpm 离心 1min，尽量吸除上清。

2. 向留有菌体沉淀的离心管中加入 250μL Buffer S1，使用移液器或涡旋振荡器彻底悬浮细菌沉淀。

3. 向离心管中加入 250μL Buffer S2，温和并充分地上下翻转 6–8 次，混合均匀，使菌体充分裂解。

4. 向离心管中加入 350μL Buffer S3，立即温和地上下翻转混合 6–8 次，充分混匀，此时将出现白色絮状沉淀。12,000rpm 离心 10min。

5. 吸取步骤 4 中的上清液，转移至装有 Collection Tube 的 Spin Column 中，注意尽量不要吸出沉淀。12,000rpm 离心 1min，倒掉 Collection Tube 中的废液，将 Spin Column 放回 Collection Tube 中。

6. 向 Spin Column 中加入 500μL Buffer W1，12,000rpm 离心 1min，倒掉 Collection Tube 中的废液，将 Spin Column 放回 Collection Tube 中。

7. 向 Spin Column 中加 600μL Buffer W2，12,000 rpm 离心 1min，倒掉 Collection Tube 中的废液，将 Spin Column 放回 Collection Tube 中。

8. 重复操作步骤 7（可选）。

9. 将 Spin Column 放回 Collection Tube 中，12,000rpm 离心 2min，以尽量去除残留的漂洗液，将 Spin Column 置于室温放置数分钟，彻底晾干，避免残留的漂洗液影响后续实验。

10. 将 Spin Column 转移至一个干净的离心管中，向 Spin Column 膜中央部位加入 50–100μL Eluent，室温静置 2min。12,000rpm 离心 2min，将洗脱得质粒 DNA 溶液收集到离心管中。

【联系信息】

上海科驰皓生物科技有限公司
Shanghai Sciciho Biotech Co., Ltd.
地址：上海浦东新区宣秋路 139 号 1 号楼 621 室
网址：https://www.scichiho.com