

AxyPrep-96 PCR 清洁试剂盒

本试剂盒适合从 PCR、酶促反应、测序反应的 96 孔板中每孔反应液中提取多至 8 μg DNA (大于 75bp), 回收率为 70-90%。纯化的 DNA 不含引物、酶蛋白、单核苷酸、荧光染料或放射性同位素标记的单核苷酸。

一、试剂盒组成、贮存、稳定性

说明书, 耗材: 96 孔 DNA 制备板, 96 孔 1.6 ml 深孔板, 96 孔 V 型底板。

Buffer PCR-A: DNA 结合溶液。室温密闭贮存。若出现沉淀, 应于 65°C 温浴溶解并冷却至室温后再使用。

Buffer W2 concentrate: 去盐液。使用前, 根据瓶上指定的体积加入乙醇, 混合均匀, 室温密闭贮存。可用 100%乙醇或 95%无水乙醇。

Eluent: 2.5 mM Tris-HCl, pH 8.5。室温密闭贮存。

二、注意事项

1. 将洗脱液或水加热至 65°C, 有利于提高洗脱效率。
2. DNA 分子呈酸性, 建议在 2.5 mM Tris-HCl, pH8.5 洗脱液中保存。

三、操作步骤

用户可以选择负压法或离心法。

A. 负压法

1A. 正确连接负压装置, 将 96 孔 DNA 制备板置于负压装置上; 在 PCR、酶切、酶标或测序反应液中, 加 3 个体积的 Buffer PCR-A (若 Buffer PCR-A 不足 100 μl , 加至 100 μl); 混合均匀后转移到 96 孔 DNA 制备板中, 开启并调节负压至-25-30 英寸汞柱, 缓慢吸掉板中溶液。

2A. 加 0.3 ml Buffer W2, 吸尽管中溶液。以同样的方法再用 0.3 ml Buffer W2 洗涤两次。

* 确认在 Buffer W2 concentrate 中已按试剂瓶上的指定体积加入无水乙醇。

3A. 保持负压将 96 孔 DNA 制备板抽吸 10 min。

4A. 导流管朝下将 96 孔 DNA 制备板于长纤维性纸巾上用力拍击 6 次。

5A. 将 96 孔 DNA 制备板置于 96 孔 V 型底板上, 在膜正中央加 25-30 μl 水或 Eluent, 室温静置 1 min。≥3,000×g 离心 5 min 洗脱 DNA。

B. 离心法

- 1B. 在 PCR、酶切、酶标或测序反应液中，加 3 个体积的 Buffer PCR-A（若 Buffer PCR-A 不足 100 μ l，加至 100 μ l）；混匀后，转移到 96 孔 DNA 制备板中，将 96 孔 DNA 制备板置于 96 孔 1.6 ml 深孔板中，1,000 \times g 离心 1 min，弃滤液。
- 2B. 在 96 孔 DNA 制备板中，加 0.3 ml Buffer W2，1,000 \times g 离心 1 min，弃滤液。以同样的方法再用 0.3 ml Buffer W2 洗涤一次。

* 确认在 Buffer W2 concentrate 中已按试剂瓶上的指定体积加入无水乙醇。

- 3B. 将 96 孔 DNA 制备板置于 96 孔 1.6ml 深孔板中， \geq 3,000 \times g 离心 10 min。
- 4B. 将 96 孔 DNA 制备板置于洁净的 96 孔 V 型底板中，在膜正中央加 25-30 μ l 水或 Eluent，室温静置 1 min。 \geq 3,000 \times g 离心 5 min 洗脱 DNA。