

PCR 产物回收纯化试剂盒

本试剂盒适合从 PCR、酶促反应、测序反应的反应液中提取多至 8 µg DNA（大于 75bp），回收率为 70-90%。纯化的 DNA 不含引物、酶蛋白及单核苷酸。

一、试剂盒组成、贮存、稳定性

Cat. No.	Sup091601-10	Sup091601-50	Sup091601-250
制备次数	10preps	50 preps	250 preps
离心柱 A2	10	50	250
Buffer PCR-A	4ml	20 ml	100 ml
Buffer W2 concentrate	6ml	12 ml	5 × 12 ml
Eluent	1ml	5 ml	25 ml
说明书	1	1	1

Buffer PCR-A: DNA 结合溶液。室温密闭贮存。

Buffer W2 concentrate: 去盐液。使用前，按试剂瓶上的指定体积加入无水乙醇（可用 100%乙醇或 95% 无水乙醇），混合均匀，室温密闭贮存。

Eluent: 2.5 mM Tris-HCl, pH8.5, 室温密闭贮存。

二、注意事项

1. Buffer PCR-A 含刺激性化合物，操作时要戴乳胶手套和眼镜，避免沾染皮肤、眼睛和衣服，谨防吸入口鼻。若沾染皮肤、眼睛时，要立即用大量清水或生理盐水冲洗，必要时寻求医疗咨询。
2. DNA 分子呈酸性，建议在 2.5 mM Tris-HCl, pH8.5 洗脱液中保存。

三、实验准备

1. 准备无核酸和核酸酶污染的 Tip 头、离心管。
2. 第一次使用前，Buffer W2 concentrate 按试剂瓶上指定的体积加入无水乙醇。
3. 使用前，检查 Buffer PCR-A 是否出现沉淀，若出现沉淀，应于 65° C 温浴加热至沉淀完全溶解并冷却至室温后再使用。
4. 将 Eluent 或去离子水加热至 65° C，有利于提高洗脱效率。

四、操作步骤

1. 在 PCR、酶切、酶标、或测序反应液中，加 3 倍体积的 Buffer PCR-A（若 Buffer PCR-A 不足 100 μ l，加至 100 μ l），2 倍体积的异丙醇（片段小于 300bp 时）；混匀后，转移到离心柱 A2 中，12,000 $\times$ g 离心 1 min，弃滤液。
2. 将离心柱 A2 置回套管内，加 700 μ l Buffer W2，12,000 $\times$ g 离心 1 min，弃滤液。

2.1（负压法选择） 将离心柱 A2 置回套管，加 700 μ l Buffer W2，放置真空泵上，抽空离心柱内溶液。
* 确认在 Buffer W2 concentrate 中已按试剂瓶上的指定体积加入无水乙醇。
3. 将离心柱 A2 置于离心管中，将离心柱 A2 置回套管，加 400 μ l Buffer W2，12,000 $\times$ g 离心 1 min。
* 建议提醒顾客：从离心机中取出套管时。注意：不要让管底的 Buffer W2 接触到离心柱 A2。
4. 将离心柱 A2 置于洁净的 1.5 ml 离心管（自备）中，在离心柱 A2 膜中央加 25-30 μ l Eluent 或去离子水，室温静置 1 min。12,000 $\times$ g 离心 1 min 洗脱 DNA。
* 将 Eluent 或去离子水加热至 65°C 将提高洗脱效率。