

PCR 产物回收纯化试剂盒 (磁珠法)

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.	Sup091601-50	Sup091601-250
制备次数	50 preps	250 preps
Magnetic particles	550 μL	3.0mL
Buffer PCR-A	20 ml	100 ml
Buffer W2 concentrate	12 ml	5 $\times$ 12 ml
Eluent	5 ml	25 ml
说明书	1	1

Magic particles : 磁珠, 2~8 $^{\circ}\text{C}$ 保存。

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。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。
3. Magic particles 使用前请涡旋震荡混匀。

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 $^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$, 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；混匀后，加入 10 μ l magic particles，涡旋震荡 5min 后置于磁力架上，吸磁 1min。
2. 用移液器吸弃上清，加入 700 μ l Buffer W2，涡旋震荡 1 min，置于磁力架上，吸磁 1min，用移液器吸弃上清。
 - * 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. （可选步骤）加 400 μ l Buffer W2，涡旋震荡 1 min，置于磁力架上，吸磁 1min，用移液器吸弃上清。
4. 将步骤 3 的离心管置于室温 2 min，使乙醇挥发。
5. 向磁珠加入 20-50 μ l Eluent 洗脱 DNA，涡旋震荡 5min，置于磁力架上，吸磁 2 min，用移液器吸取 DNA 至新的无 RNase DNase 的离心管中，直接进入下一步实验或-20℃ 储存。

* 将 Eluent 或去离子水加热至 65℃ 将提高洗脱效率。

五、图例

