

Ipure PCR 清洁试剂盒

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.	Ipure-PCR-100	Ipure-PCR-300
制备次数	100 preps	300 preps
吸附柱 C2&2 ml 离心管	100	300
1.5 ml 离心管	100	300
漂洗液 WB	40ml	40ml×3
Buffer PCR-A	45ml	135 ml
洗脱液 EB	5 ml	15 ml
说明书	1	1

Buffer PCR-A: DNA 结合溶液。室温密闭贮存。

漂洗液 WB: 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。

洗脱液 EB: 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。

3. 使用前，请按下表准确加入 98%-100%的无水乙醇。

	K230-S	K230-L
漂洗液 WB	40ml	3×40ml
无水乙醇	120ml	2×160ml

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，**漂洗液 WB** 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**洗脱液 EB** 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，转移到吸附柱 C2&2 ml 离心管（试剂盒内提供）中，12,000 \times g 离心 1 min，弃滤液后将吸附柱 C2 放回 2ml 离心管中。
2. 向吸附柱 C2 中加入 600 μ l 漂洗液 WB，12,000 \times g 离心 1 min，弃滤液后将吸附柱 C2 放回 2ml 离心管中（使用前先检查是否加入了瓶子上相对应的无水乙醇）。
 - 2.1（负压法选择）向吸附柱 C2 中加入 600 μ l 漂洗液 WB，放置真空泵上，抽空离心柱内溶液。
 - * 确认在漂洗液 WB 中已按试剂瓶上的指定体积加入无水乙醇。
3. 向吸附柱 C2 中加入 600 μ l 漂洗液 WB，12,000 \times g 离心 1 min，弃滤液后将吸附柱 C2 放回 2ml 离心管中（使用前先检查是否加入了瓶子上相对应的无水乙醇）。
 - * 建议提醒顾客：从离心机中取出 2 ml 离心管时。注意：不要让管底的漂洗液 WB 接触到吸附柱 C2。
4. 将吸附柱 C2 置于洁净的 1.5 ml 离心管（试剂盒内提供）中，在制备管膜中央加 8-10 μ l 洗脱液 EB 或去离子水，室温静置 1 min。12,000 \times g 离心 1 min 洗脱 DNA。
 - * 将洗脱液 EB 或去离子水加热至 65°C 将提高洗脱效率。
5. 将收集好的 DNA 放置冰箱中保存，或用于下游实验使用。