

# PCR纯化试剂盒

50T WLA092a



仅用于科学研究,不能用于诊断

## 产品信息

**产品名称** PCR纯化试剂盒

**产品概述** 本试剂盒适用于纯化 100bp-10kb DNA, 长至30个碱基的引物均可被完全去除。本试剂盒采用了一种新型的离子交换柱。在特定条件下, 使DNA能在离心过柱的瞬间, 结合到DNA纯化柱上, 在一定条件下又能将DNA充分洗脱, 从而实现DNA的快速纯化。无需酚氯仿抽提, 无需酒精沉淀, 12个样品只需不足15min即可完成。

每个DNA纯化柱可以结合的DNA量的上限约为 15 $\mu$ g。接近 100bp或 10kb的DNA片段回收效率要略低一些, 大于 10kb 的DNA回收效率迅速下降。另外如果样品中DNA含量特别低也会导致回收效率下降。

每个试剂盒足够纯化 50个平均体积不超过 400 $\mu$ l 的DNA样品。

### 包装信息

试剂名称	WLA092a (50T)	保存条件
溶液 I (纯化结合液)	25ml	室温
溶液 II (洗涤液)	15ml	室温
溶液 III (洗脱液)	3ml	室温
DNA纯化柱	50个	室温
废液收集管	50个	室温

### 注意事项

- 第一次使用前在溶液 II (洗涤液) 中加入45ml 无水乙醇, 混匀, 并在瓶上做好标记。
- 溶液 I 对人体有刺激性, 操作时请小心, 并注意适当防护。

### 操作流程

- 加入3倍体积的溶液 I, 混匀。例如: 如果DNA样品体积为100 $\mu$ l, 则加300 $\mu$ l 溶液 I。如果混合后体积较大, 可以把部分样品加入到纯化柱内, 经离心处理后, 再加入剩余的样品继续处理。矿物油对于本试剂盒没有干扰。
- 加入到DNA纯化柱内, 室温放置2min。
- 12,000rpm离心1min, 倒弃收集管内的液体。
- 在DNA纯化柱内加入600 $\mu$ l 溶液 II。
- 12,000rpm离心1min, 洗去杂质。倒弃收集管内的液体。
- 再加入600 $\mu$ l 溶液 II, 12,000rpm离心1min, 进一步洗去杂质。倒弃收集管内的液体。
- 12,000rpm离心2min, 除去残留液体并让残留的乙醇充分挥发。
- 将DNA纯化柱放入一个干净的离心管中, 向吸附膜中间位置悬空滴加适量的溶液 III (如果回收的目的片段>4 kb, 则溶液 III 应置于65-70 $^{\circ}$ C水浴预热), 室温放置2min。12,000rpm离心2min收集DNA溶液。注意: 溶液 III 的体积不应少于30  $\mu$ l, 体积过少会影响回收的效率。溶液 III 的pH值对于洗脱效率有较大影响。若后续做测序, 需使用 ddH<sub>2</sub>O 做洗脱液, 并保证其pH值在7.0-8.5范围内, 且DNA产物应保存在-20 $^{\circ}$ C, 以防DNA降解。为了提高DNA的回收量, 可将离心得到的溶液重新加回离心吸附柱中, 室温放置2min, 12,000rpm离心2min, 将DNA溶液收集到离心管中。