

PCR纯化试剂盒

50T WLA092a

Wanleibio



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 μ g。接近 100bp或 10kb的DNA片断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 μ l 的DNA样品。

包装信息

试剂名称	WLA092a (50T)	保存条件	有效期
溶液 I (纯化结合液)	25ml	室温	一年
溶液 II (洗涤液)	15ml	室温	一年
溶液 III (洗脱液)	3ml	室温	一年
DNA纯化柱	50个	室温	一年
废液收集管	50个	室温	一年

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 μ l，则加300 μ 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 μ 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 μ 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 μ 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 ddH₂O 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。