

PCR 产物纯化试剂盒

PCR Purification Kit

(离心柱型)

目录号: QYM10020A (50t), QYM10020B (200t)

产品包装

试剂盒成分	QYM10020-50	QYM10020-200
Buffer PB	30ml	120ml
Buffer WB2	15ml	2x30ml
Buffer EB	10ml	30ml
Spin Column With Collection Tubes	50 个	200 个

(注意: 清洗液 Buffer WB2 中按要求加入无水乙醇)

保存条件

室温 (15 ~ 25°C)

产品简介

本试剂盒用于从 PCR 反应液或各种酶促反应液中纯化回收 DNA 片段。该试剂盒采用特殊的吸附膜, 能有选择性地吸附核酸分子, 去除反应液中的各种酶蛋白、引物、dNTP 等, 得到高质量的 DNA 纯化产物。该试剂盒操作简便, 质量稳定, 得率高, 得到的 DNA 片段可直接用于酶切、连接、测序、PCR 模板等后续的实验。

产品特点

1. 快速: 步骤少, 操作简便, 整个操作仅需几分钟。
2. 高效: 每个离心吸附柱可吸附 10 ug 以上的 DNA 片段, 回收效率在 80%以上。

注意事项

1. 本试剂盒在室温 (15 ~ 25°C)、干燥条件下可稳定保存 12 个月, 更长时间的保存可置于 2 ~ 8°C。如溶液产生沉淀, 使用前应先将试剂盒内的溶液在室温中放置一段时间, 必要时可在 37°C 水浴溶解, 用后及时将瓶盖盖紧。
2. 所有操作都应在室温进行, 操作过程中应注意防护, 不要将溶液溅到皮肤上, 眼睛里。
3. 回收的量与初始 DNA 的量、洗脱体积、DNA 片段的大小有关, 初始量越少、洗脱体积 越小, 回收率越低。

操作步骤

1. 估计 PCR 反应液或酶切反应液的体积, 向其中加入等体积的结合液 Buffer PB, 充分混匀 (无需去除石蜡油或矿物油)。

【注意: 如 PCR 体系为 50 ul (不包括石蜡油体积), 则加入 50 ul 结合液】

2. 将上一步所得溶液加入离心吸附柱中, 室温静置 2 min, 让 DNA 片段与吸附柱中的硅胶膜充分结合, 然后 12,000 rpm 离心 1 min, 弃收集管中滤液。

(注意: 如总体积超过 750 ul 可分 2 次将溶液加入同一离心吸附柱中; 为增加目的 DNA 片段的洗脱浓度, 也可将多管溶液加入到同一离心吸附柱中)

3. 加入 500 ul 的清洗液 Buffer WB2, 室温静置 2 min, 然后 12,000 rpm 离心 1 min, 弃收集管中滤液。

(注意: 清洗液 Buffer WB2 按要求加入乙醇, 用后应立即盖紧瓶盖, 以防酒精挥发; 如后续实验要求纯度较高, 可再清洗一次)

4. 将离心吸附柱于 12,000 rpm 离心 2 min, 甩干残留漂洗液。

(注意: 此步不能省略, 否则残留乙醇会影响后续实验)

5. 将离心吸附柱置于一个新的 1.5 ml 塑料离心管中, 在吸附柱中央加入 30 ~ 50 ul 洗脱液, 室温放置 2 min, 12,000 rpm 离心 1 min 收集 DNA 片段。

(注意: 为增加回收效率, 可将洗脱液在 60°C 预热, 也可将得到的溶液重新加入到离心管中, 室温放置 2 min, 再次离心收集。如需使用去离子水洗脱, 可用 NaOH 调整其 pH 值在 7.0 ~ 8.5 之间)