天净沙系列

CAT#:220868

常温运输和保存

天净沙

玻璃奶 DNA 纯化试剂盒

Glass Milk DNA Purification Kit

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本试剂盒是基于玻璃微珠吸附 DNA 的特性开发的 DNA 片段回收试剂盒，它具有下列特点：

1. 即开即用，既可用于从琼脂糖凝胶中回收 DNA 片段，也可以用于从反应体系中回收 DNA 片段。
2. 整个操作只需要 30-45 min。
3. 回收率可高达 80%以上。
4. 纯度高，不含盐、蛋白质、RNA 等杂质。
5. 既可回收 100 bp-20 kb 的 DNA 片段，也可回收单链、双链 DNA 片段及环状质粒 DNA 等。
6. 安全环保，不接触酚、氯仿等有害物质。
7. 本试剂盒足够 50 次微量纯化。

规格及成分

本产品使用小扁包装

成份	编号	规格	包装材料
玻璃奶	220868a	0.5 mL	1.5 mL 本色管
通用溶胶液	220647	25 mL	30 mL 本色瓶
通用洗柱液	220143	15 mL	15 mL 本色瓶
DNA 洗脱液（胶回收专用）	220150	15 mL	15 mL 本色瓶
使用手册	220868sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备物品

待回收的 DNA 片段，1.5 mL 离心管。

使用方法

一、从普通琼脂糖凝胶中回收 DNA 片段

1. 待回收的 DNA 片段经电泳分离后，从琼脂糖凝胶上切下所需 DNA 片段对应的胶条，放在 1.5 mL 离心管中。加入前和加入后分别称重，计算出胶的重量。
2. 按 0.1 g 胶 (浓度为 1%) 加入 200 μL 通用溶胶液的比例加入所需的通用溶胶液。注意：如果胶的浓度是 2%，则加入的通用溶胶液需要加倍。
3. 55℃保温 6-10 分钟，其间轻摇管几次使胶完全溶化。
4. 加入 10 μL 玻璃奶（使用前请充分混匀）到融化的琼脂糖胶条中，涡旋振荡 1-2 秒。
5. 常温放置 10 分钟；其间每隔 2-3 分钟混匀一次。注意：充分振荡混匀，有助于玻璃奶分散开，增大吸附面积，提高得率。

	6. 12,000×g 离心 30 秒，吸弃上清。但对大于 15 kb 以上的 DNA 片段则不能剧烈振荡。 7. 加入 250 μL 通用洗柱液，用加样器吹打，轻柔地将玻璃奶悬浮混匀。 8. 12,000×g 离心 30 秒，吸弃上清。 9. 重复第 7-8 步一次。 10. 再离心 10 秒钟，吸去残留液体。 11. 开盖状态下，将离心管放 37℃温箱干 20 分钟（或 50℃ 5 分钟）。 12. 加适量 DNA 洗脱液（胶回收专用），一般加入 20 μL。 13. 混匀，60℃水浴 5 分钟，12,000×g 离心 1 分钟，回收上清（DNA 片段）备用。 **二、从溶液中纯化回收 DNA 片段** 14. 在 DNA 溶液中加入 2 倍体积的通用溶胶液和 10 μL 玻璃奶，振荡混匀，室温下放置 5 分钟。 15. 其余步骤接上第 6 步。