天净沙系列

CAT#:220322

常温运输和保存

天净沙

细胞核 DNA 纯化试剂盒（过柱法）

Nucleus DNA Purification Kit

使用手册 V1.0

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

本产品是专门用于从纯化好的细胞核中提取其基因组 DNA 的产品，它具有下列特点：

1. 快捷，整个过程室温操作约 10 分钟。
2. DNA 纯净，大多数 DNA 样品的 OD260/280 值在 1.8-1.9 之间。
3. DNA 产率一般在 200 μg/g 左右。
4. 得到的 DNA 可直接用于 PCR、酶切、杂交等后续反应。
5. 安全无毒，本试剂盒对人体无毒，无腐蚀性和刺激性气味。
6. 性价比高，质量和国外同类产品相当，但价格更便宜。
7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大扁盒包装

成份	编号	规格	包装
DNA 纯化溶液 A	220153a	20 mL	30 mL 本色瓶
DNA 纯化溶液 B	220153b	10 mL	10 mL 本色瓶
DNA 纯化溶液 C	220153c	45 mL	60 mL 本色瓶
离心吸附柱	220144	50 套	自封袋
通用洗柱液	220143	50 mL	60 mL 本色瓶
DNA 洗脱液(基因组专用)	220125	10 mL	10 mL 本色瓶
使用手册	220322sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存、有效期一年。

自备物品

氯仿（也可省略，但产量会降低）

使用方法

注意：细胞核 DNA 纯化溶液 A 容易产生沉淀，细胞核 DNA 纯化溶液 B 十分粘稠，用前均需要在 65℃水浴中加热使沉淀溶解或粘稠度降低，用前充分摇匀。

1. 用自备的试剂分离细胞核，去除细胞浆。
2. 在每 1-5E6 个细胞核沉淀中加入 0.4 mL 预热的细胞核 DNA 纯化溶液 A，用枪充分吹打以确保细胞核全部裂解。
3. 加入 0.2 mL 预热的细胞核 DNA 纯化溶液 B 到裂解液中，盖上盖子后颠倒 2 分钟充分混匀。由于细胞核 DNA 纯化溶液 B 十分粘稠，可将 1 mL 枪头剪掉一截再用。
4. 65℃水浴 5-10 分钟。如果室温放置，DNA 产量将降低 10-20%。
5. 加入 0.2 mL 自备氯仿，振荡器上充分振荡混均 30 秒，此时溶液将呈乳白色。一定要确保离心管底的液体被震荡起来。如果没有氯仿，此步可以跳过，直接进

	入第 8 步，但 DNA 产率和纯度会有所降低。 6. 12000-15000×g 室温离心 2 分钟。上清透明，中间层为白膜（蛋白层）。如果没有氯仿，此步跳过。 7. 小心将上清液平均转移到 1 个新的离心管中，避免触及中间的白膜。 8. 在管中加入 0.9 mL 的细胞核 DNA 纯化溶液 C，颠倒半分钟混匀。 9. 分两次上柱（即先转移一半的混合液到离心吸附柱中，室温放置 2 分钟，12000-15000×g 室温离心半分钟，弃穿透液，然后再将剩下的混合液到离心吸附柱中，室温放置 2 分钟，12000-15000×g 室温离心半分钟，弃穿透液）。 10. 加 0.7 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12000-15000×g 室温离心半分钟，弃穿透液。 11. 加 0.3 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12000-15000×g 室温离心半分钟，弃穿透液。 12. 12000-15000×g 室温再离心半分钟。此步十分重要，否则残留的通用洗柱液会污染 DNA。 13. 室温放置半分钟使残留乙醇挥发。 14. 将离心吸附柱转移到一新的 1.5 mL 塑料离心管中，加入 100 μL DNA 洗脱液（基因组专用），室温放置离心吸附柱 1-2 分钟。 15. 12000-15000×g 室温离心半分钟，离心管中溶液即为 DNA 样品，可以立即使用或存放于冰箱待用。
关联产品	动物 DNA 纯化试剂盒（过柱法）