天净沙系列

CAT#:5-C117901-97-0

常温运输和保存

天净沙

DAPER DNA 沉淀液

DAPER DNA Precipitation Solution

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

本产品是 DAPER DNA 沉淀液，主要用于提纯 DNA 和 DNA-蛋白质的结合体。它具有下列特点:

1. 回收效率高。
2. 操作简单快速。
3. 可以用于分离 DNA 溶液中的超过 68 bp 的片段。
4. 还可用于 DNA 的去蛋白，反应液中核酸的纯化，浓缩等。
5. 本产品可以沉淀≤50 μg/mL 的 DNA。
6. 本产品足够沉淀浓缩 5 mL 的核酸溶液。

规格及成分

本产品使用小纸盒包装

成分	编号	规格	包装
DAPER DNA 沉淀液	5-C117901-97-0-10	1 mL	1.5 mL 本色管
使用手册	5-C117901-97-0-10sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备物品

由具体实验决定。

使用方法

一、用于分离提纯 DNA

1. 将 1/5 体积的 DAPER DNA 沉淀液加入到 DNA 溶液中(包括 PCR，酶切反应液等)，振荡混匀。
2. 室温静置至少 10 分钟。此步十分关键，不能省略而直接离心。
3. 11000×g 室温离心 5 分钟后，小心吸弃上清，收集沉淀。
4. 加入 500 μL 蒸馏水涡旋振荡约 10 秒清洗两次，然后离心 2 分钟。
5. 将沉淀重悬于 200 μL 10 mM Tris-HCl（pH 9.4）中。
6. 加入 0.25 mL 苯酚（用 10 mM Tris - HCl，pH 9.4 预平衡）和 0.25 mL 氯仿：异戊醇（24:1），涡旋混合 1 分钟，离心分相，重复一次。
7. 然后用细尖移液管小心地将含 DNA 的上层水相转移至新管中。
8. 用于电泳的样品可直接上样到凝胶中。
9. 若需脱盐，可通过微量离心超滤。

二、用于分离纯化 DNA-蛋白质结合体（以 DNA-HRP 为例）

10. 用自选方法提取 DNA。
11. 对 DNA 进行定量，每 1 μg DNA 转移到 200 μL 10 mM Tris（pH 9）中，并与 15 μL 5 M NaCl 混合。

	12. 加入 30 μL 亲和素-HRP，室温孵育 60 分钟。 13. 将所得 DNA-亲和素-HRP 与 65 μL DAPER DNA 沉淀液缓慢混合(DAPER 与 DNA 物质的量之比约为 66:1）。 14. 然后，在 4℃下以 12,500×g 离心 5 分钟。 15. 所得沉淀即为 DNA-HRP 与 DAPER 的混合物。
关联产品	微量核酸沉淀剂

20250703ztl