天净沙系列

CAT#：220616

常温运输和保存

一成分需低温运输，-20℃保存

天净沙

石蜡包埋切片 DNA 纯化试剂盒（沉淀法）

Paraffin-Embedded Section DNA Purification Kit (Precipitation Method)

使用手册 V1.01

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

石蜡包埋切片本是珍贵的分子生物学研究材料，但是由于它们的保存时间一般都比较长，很不容易从中提取到高质量的 DNA，存在的主要问题是 DNA 的断裂和脱蜡过程中样品的丢失。本产品是专门开发的、用于从石蜡包埋切片中快提基因组 DNA 的试剂。它具有下列特点：

1. 适用于甲醛和非甲醛固定的石蜡包埋切片。
2. 含一步离心式脱蜡试剂，不需要使用有毒的二甲苯，健康环保。
3. 沉淀法，比过柱法和磁珠法更能有效地回收高度降解的 DNA 小片段。
4. 得到的提取物可以直接用于 PCR 反应。
5. 得到的 DNA 的 OD260/280 一般在 1.6 左右，长度在 0.4-25 kb 之间，可以直接作为 PCR 模板。
6. 本产品足够 30 次微量提取，每次可以处理 5 片切片。
7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品用小扁盒包装

成份	编号	规格	包装
石蜡包埋切片 DNA 纯化溶液 A	220616a	30 mL	30 mL 本色瓶
石蜡包埋切片 DNA 纯化溶液 B	220616b	3 mL	5 mL 本色瓶
蛋白裂解液	220617c	5 mL	5 mL 本色瓶
核酸沉淀液 A	220616d	30 mL	30 mL 本色瓶
核酸沉淀液 B	220616e	35 mL	50 mL 本色瓶
使用手册	220616sc	1 份	1 份

运输及保存

常温运输及保存，但蛋白裂解液需要低温运输，-20℃保存。有效期一年。

自备试剂

75%乙醇，超纯水

使用方法

1. 将 1-5 片常规的石蜡包埋组织切片转移到 1.5 mL 塑料离心管(最好使用螺旋盖离心管)中并加入 1 mL 石蜡包埋切片 DNA 纯化溶液 A，在振荡器上以最大速度振荡 10 秒。
2. 加入 75 μL 石蜡包埋切片 DNA 纯化溶液 B，在振荡器上以最大速度振荡 10 秒。
3. 7,000×g 室温离心 2 分钟，溶液将形成上下两个相，其中组织切片位于下层。
4. 小心吸弃上层液体。
5. 将离心管放入真空离心机中，7,000×g 离心，抽干下层的液体，一般需要一小时。
6. 加入 150 μL 蛋白裂解液，55℃保温过夜。
7. 10,000×g 室温离心 2 分钟，取上清进行下一步实验，注意不要吸到蛋白沉淀。

	8. 加入 0.6 mL 核酸沉淀液 A，充分震荡半分钟，再室温放置 10 分钟。 9. 加入 0.7 mL 核酸沉淀液 B，振荡器上充分振荡混匀 30 秒。 10. 13,000-15,000×g 室温离心 15 分钟。 11. 小心吸弃上清液，注意不要吸弃 DNA 沉淀。 12. 在含 DNA 沉淀的离心管中加入 1 mL 自备的 75%乙醇，振荡混匀 30 秒。 13. 14,000×g 室温离心 1 分钟。 14. 小心吸弃上清液，注意不要吸弃 DNA 沉淀。 15. 短暂快速离心，用移液枪小心吸弃残留乙醇(约 50 μL)。注意不要吸弃沉淀。此步十分重要，否则残留的乙醇会影响 DNA 的使用。 16. 室温放 1-2 分钟后立即加入自备超纯水使 DNA 沉淀溶解。千万不要用真空离心法使 DNA 沉淀过于干燥，否则 DNA 将变得十分难溶。样品立即使用或存放于-80℃待用。
关联产品	石蜡包埋切片 DNA 纯化试剂盒（过柱法）