

石蜡包埋切片 DNA 纯化试剂盒（过柱法）

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速提取基因组 DNA 的试剂。它具有下列特点：

1. 一管式操作，避免了可能的交叉污染和样品 DNA 的丢失。
2. 适用于甲醛和非甲醛固定的石蜡包埋切片。
3. 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。
4. 过柱法，比沉淀法得到的 DNA 更纯，但产量比沉淀法低 20%左右。
5. 得到的提取物可以直接用于 PCR 反应。
6. 得到的 DNA 的 OD_{260/280} 一般在 1.6 左右，长度在 0.4-25 kb 之间。
7. 本产品足够 30 次微量提取，每次可以处理 5 片切片。

本产品只能用于科研。

规格及成分

成份	编号	规格
石蜡包埋切片 DNA 纯化溶液 A	24637-1	30 mL
石蜡包埋切片 DNA 纯化溶液 B	24637-2	3 mL
蛋白裂解液	24637-3	5 mL
专用上柱液	24637-4	30 mL
离心吸附柱	24637-5	50 只
通用洗柱液	24637-6	50 mL
DNA 洗脱液（胶回收专用）	24637-8	10 mL

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

本产品仅用于科研

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 μ L 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 \times 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 \times g 离心, 抽干下层的液体, 一般需要一小时。
6. 加入 150 μ L 蛋白裂解液, 55 $^{\circ}$ C 保温 12 小时。
7. 加入 0.5 mL 专用上柱液, 颠倒混匀半分钟。
8. 转移到离心吸附柱中。
9. 10,000 \times g 室温离心 2 分钟, 弃穿透液。
10. 在离心吸附柱中再加入 0.7 mL 通用洗柱液。
11. 10,000 \times g 室温离心半分钟。
12. 将离心吸附柱转移到一干净的 1.5 mL 塑料离心管中。
13. 加入 30 μ L DNA 洗脱液 (DNA 片段专用), 室温放 2 分钟。
14. 短暂快速离心 30 秒。
15. 所得溶液即石蜡切片 DNA 溶液, 可以用 NanoDrop 测定 DNA 的浓度, 然后可以用于后续的扩增或其他实验。