

FFPE样品DNA提取试剂盒

使用说明书 (Ver.1.1.7)

产品特点

- ◇ 可从同一 FFPE 组织样品或者切片中提取到高质量的 DNA。
- ◇ 提取到的 DNA 可应用于 PCR、测序等下游实验。

产品货号：

TD109-50 (50次反应)



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

产品组份	1
注意事项	1
产品特性	1
操作步骤	2
组件查询	3

产品组份

试剂盒组成	50 次	保存
蛋白酶 K 溶液 (20mg/ml)	500 μ l	-20°C
脱蜡液	20ml	室温
2X 消化液	5ml	室温
DNA/RNA 裂解液	50ml	室温
DNA/RNA 预洗液	25ml	室温
DNA/RNA 洗涤液 (未添加乙醇)	2*24ml	室温
无 DNase/RNase 水	30ml	室温
2 号 CR 纯化柱	2*50个	室温
2ml 收集管	3*50 个	室温

注意事项

- ◇ 简石生物产品仅供研究使用，应由专业人员使用。
- ◇ 本试剂盒中包含的一些试剂是有刺激性的。请戴好防护手套和护眼用品并遵循您的研究机构或设施制定的安全准则和规则。
- ◇ 售出后一年内产品可质保。试剂盒已经过大量的常规检测来保证其可操作性。
- ◇ 环境温度低时裂解液可能出现析出和沉淀，可以在 37°C 水浴几分钟，帮助重新溶解使用。

产品特性

- ◇ 样品大小：封闭在石蜡中的最多 25mg 组织或者表面积~20mm²，最多 4 张组织切片(厚度 \leq 20 μ m)，首次推荐使用 1-2 张切片。兼容新鲜或者冷冻的组织。
- ◇ DNA 回收率：每个离心柱最大的结合能力是 50 μ g。
- ◇ DNA 纯度：获得的基因组 DNA 产量高、纯度高，一般情况 $Abs_{260/280} > 1.8$ ， $Abs_{260/230} > 1.8$ 。
- ◇ 需要的仪器设备/试剂：水浴锅或者金属浴 (55°C 和 90°C)、微型离心机，异丙醇。

试剂制备

- ◇ 添加 96ml 100%乙醇 (或 104ml 95%乙醇) 到 24ml 的 DNA/RNA 洗涤液中。

操作步骤

脱蜡

1. 尽可能多的从组织上去除石蜡，然后将样品放置到一个 1.5ml 离心管内。
2. 最多处理 25mg 石蜡块中的组织或者最多 4 个组织切片（总表面积 20mm²），建议处理 1-2 个切片。
3. 添加 400μl 的脱蜡液到样品中。在 55°C 下孵育 1 分钟，短暂涡旋。
4. 去除脱蜡液然后处理下一个切片

组织消化

1. 针对离心管中去除了脱蜡液的组织样品 (≤25mg)，添加以下混合物：

无DNase/RNase水	95μl
2X消化液	95μl
蛋白酶K溶液	10μl

2. 在 55°C 下，孵育 1 小时（显微切割）或孵育 4 小时（组织块）。
注：针对较大的组织推荐使用 4 小时消化。
3. 消化之后，将温度调到 94°C 并且孵育 20 分钟防止交联样品。

DNA纯化步骤

所有步骤的离心力均在10000-16000xg下离心30秒，除非特殊说明。

所有步骤均在室温下（20-30°C）下操作，除非特殊说明

1. 添加 600μl 的 DNA/RNA 裂解液到脱蜡和消化后的组织中，混匀。最大速离心 1 分钟去除不溶物。
2. 将上清转移至 2 号 CR 纯化柱中，2 号 CR 纯化柱套在一个收集管里，离心。去除滤出液。
3. 将 2 号 CR 纯化柱套在一个新的收集管内。
4. 添加 400μl 的 DNA/RNA 预洗液到 2 号 CR 柱中，离心，去除滤出液。
5. 添加 700μl 的 DNA/RNA 洗涤液到 2 号 CR 柱中，离心，去除滤出液。
6. 添加 400μl 的 DNA/RNA 洗涤液到 2 号 CR 柱中，离心 2 分钟去除洗涤液残留。
7. 将 2 号 CR 纯化柱移至干净的 1.5ml 离心管中直接添加≥50μl 的无 DNase/RNase 水到纯化柱基质上，室温下放置 1-2 分钟。离心，洗脱 DNA。

组件查询

组件名称	货号	规格	储存
蛋白酶K溶液 (20mg/ml)	TD3001-2-0.5	500 μ l	-20 $^{\circ}$ C
脱蜡液	TD3067-1-20	20ml	室温
2X消化液	TD3050-1-5	5ml	室温
DNA/RNA裂解液	TD7001-1-50	50ml	室温
DNA/RNA预洗液	TD7010-2-25	25ml	室温
DNA/RNA 洗涤液 (未添加乙醇)	TD7010-3-24	24ml	室温
无DNase/RNase水	TW1001-30	30ml	室温
2号CR纯化柱	TC1078-50	50个	室温
2ml收集管	TC1001-50	50个	室温