

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。
- ◇ 所提取的 DNA 具有良好的完整性和纯度，能够可靠地应用于 PCR、测序等多种下游实验，为相关研究提供稳定的样本基础。

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
试剂制备	2
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	5mg×2	-20°C
蛋白酶保存液	500μl×2	-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

- ◇ 本产品自售出之日起提供一年质量保证。所有试剂均通过严格质量检测，确保性能稳定可靠。
- ◇ 本产品仅供专业研究人员在受控环境下使用。操作人员须佩戴防护手套及护目装置等个人防护装备，并严格遵守所在机构的安全操作规程。请注意，部分试剂可能具有刺激性，使用时需特别谨慎。
- ◇ 避免试剂长时间暴露于空气中，以防挥发、氧化或pH值变化，使用后请立即盖紧瓶盖，并按照说明书要求妥善储存。
- ◇ 当环境温度较低时，裂解液可能会出现析出和沉淀的现象，此时可将其置于 37°C 水浴中加热几分钟，待其重新溶解并恢复澄清透明后，冷却至室温即可正常使用。

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 ≤20μm)，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 50μg。
- ◇ DNA 纯度：获得的基因组 DNA 产量高、纯度好，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。添加后充分混匀，并在试剂瓶上做好标记。

操作步骤

脱蜡

- 尽可能多地从组织上去除石蜡，然后将样品放置到一个 1.5ml 离心管内。
- 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。
- 添加 400μl 的脱蜡液到样品中。在 55°C 下孵育 1 分钟，短暂涡旋。
- 去除脱蜡液然后处理下一个切片

组织消化

- 针对离心管中已去除脱蜡液的组织样品（≤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

- 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。
- 消化之后，将温度调至 94°C 并孵育 20 分钟，以防止样品发生交联。

DNA 纯化步骤

所有步骤的离心操作均需在 10000-16000xg 的离心力下离心 30 秒，除非另有特殊说明。

所有步骤均应在室温（20-30°C）条件下进行操作，除非另有特殊说明

- 添加 600μl 的 DNA/RNA 裂解液到脱蜡和消化后的组织中，混匀。以最大转速离心 1 分钟去除不溶物。
- 将上清转移至 2 号 CR 纯化柱中，将 2 号 CR 纯化柱套在一个收集管上，离心。去除滤出液。
- 将 2 号 CR 纯化柱套在一个新的收集管内。
- 添加 400μl 的 DNA/RNA 预洗液到 2 号 CR 柱中，离心，去除滤出液。
- 添加 700μl 的 DNA/RNA 洗涤液到 2 号 CR 柱中，离心，去除滤出液。
- 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。
- 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	TD3001-2-A	5mg	-20°C
蛋白酶保存液	TD3001-2-C	500μl	-20°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