

FFPE DNA提取试剂盒（离心柱）

使用说明书（Ver.1.5.3）

产品特点

- ◇ 可从FFPE样品中提取到高质量的DNA。提取到的DNA可应用于PCR，高通量测序等实验。
- ◇ 独特的片段选择技术:可获得大于50bp或大于500bp的DNA片段。

产品货号:

TD367-50（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
溶液制备	2
操作步骤	2
简易流程图	4
附录	5
组件查询	6

产品组份

试剂盒组成	50次	保存
蛋白酶K溶液 (20mg/ml)	500μl	-20℃
RNase A溶液	300μl	4℃
脱蜡液	20ml	室温
2X消化液	5ml	室温
基因组DNA裂解液	50ml	室温
FFPE DNA洗涤液1	25ml	室温
FFPE DNA洗涤液2	12ml	室温
基因组DNA洗脱液	10ml	室温
2号CR纯化柱	50个	室温
2ml收集管	100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。
- ◇ 环境温度低时，消化液或者裂解液可能出现析出和沉淀，可以在 37℃水浴几分钟帮助重新溶解，恢复澄清透明后冷却到室温即可使用。

产品特性

- ◇ 样品大小:封闭在石蜡中的组织最多为 25mg，或最多 4 张组织切片（总表面积 20mm²，厚度 ≤20μm），首次使用推荐使用 1 - 2 张切片。该试剂盒兼容新鲜或冷冻的组织。
- ◇ DNA回收率:每个纯化柱最大的结合能力是25μg。
- ◇ DNA纯度:获得的基因组DNA产量高、纯度好，可以直接用于PCR、高通量测序等各种分子生物学实验。一般情况Abs260/280≥1.8。
- ◇ 处理时间:一般整个流程需要4个小时，对于高质量的DNA和最大的产量，建议采用过夜消化。
- ◇ 需要的仪器设备/试剂:水浴锅或者金属浴(55℃和90℃)，微型离心机，异丙醇。

溶液制备

- ✧ 蛋白酶K溶液的浓度为20mg/ml，混匀后需要置于-20℃长期保存。
- ✧ RNase A溶液的浓度为10mg/ml，混匀后需要置于-20℃长期保存。
- ✧ 添加48ml 100%乙醇(或52ml 95%乙醇)到12ml的FFPE DNA洗涤液2中。

操作步骤

脱蜡:

- 1.尽可能多的从组织上去除石蜡，然后将样品放入一个1.5ml离心管中。最多处理25mg石蜡块中的组织，或最多4个组织切片(总表面积20mm²，建议处理1-2个切片)。
- 2.添加400μl的脱蜡液到样品中。在55℃下孵育1分钟，短暂涡旋。
- 3.去除脱蜡液然后处理下一个切片。

组织消化:

- 1.针对离心管中已去除脱蜡液的组织样品(≤25mg),添加以下混合物:

无DNase/RNase水	45μl
2X消化液	45μl
蛋白酶K溶液	10μl

- 2.针对较大的组织推荐使用标准消化流程。

快速消化流程	标准消化流程
在55℃下孵育1-4个小时	在55℃下过夜孵育(12-16小时)

- 3、将温度调到94℃且孵育20分钟。一旦完成之后，添加5μl的RNase A混匀。在室温下额外孵育5分钟。

DNA纯化步骤:

- 1.添加350μl 的基因组DNA裂解液到离心管中，涡旋混匀。
- 2.添加135μl的异丙醇到样品中并且混匀。在≥ 12,000xg离心力下离心1分钟。去除不溶物。
- 3.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，在≥ 10,000xg离心力下离心1分钟。
- 4.添加400μl的FFPE DNA洗涤液1到2号CR纯化柱中，2号CR纯化柱套在一个新的收集管里，在≥ 12000xg离心力下离心1分钟。倒掉收集管中的废液。
- 5.添加700μl的 FFPE DNA 洗涤液2到2号CR纯化柱中，在≥ 12,000xg离心力下离心1分钟。倒掉收集管中的废液。
- 6.添加200μl的FFPE DNA 洗涤液2到2号CR纯化柱中,在≥ 12,000xg离心力下离心1分钟。
- 7.将2号CR纯化柱移至干净的1.5ml离心管中，直接添加≥50μl的基因组DNA洗脱液到柱基质上(洗脱液事先在65-70℃水浴中预热效果更佳，若处理的是25mg的组织，建议添加≥ 100μl洗脱液)，室温下放置2-5分钟。
- 8.全速离心1分钟来洗脱基因组DNA。

组件查询

组件名称	货号	规格	保存
蛋白酶K溶液 (20mg/ml)	TD3001-2-0.5	500μl	-20℃
RNase A溶液	TE1008-0.3	300μl	4℃
脱蜡液	TD3067-1-20	20ml	室温
2X消化液	TD3050-1-5	5ml	室温
基因组DNA裂解液	TD3004-1-50	50ml	室温
FFPE DNA洗涤液1	TD3067-2-25	25ml	室温
FFPE DNA洗涤液2	TD3067-3-12	12ml	室温
基因组DNA洗脱液	TD3004-3-10	10ml	室温
2号CR纯化柱	TC1078-50	50个/包	室温
2ml收集管	TC1001-50	50个/包	室温