

FFPE DNA提取试剂盒

(使用说明书 Ver.1.5.2)

产品亮点

- ✧ 可从FFPE样品中提取到高质量的DNA。提取到的DNA可应用于PCR、高造量测序等实验。
- ✧ 独特的片受选择技术：可获得大于50bp的DNA或500bp的DNA。

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
实际制备	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溶液 (20mg/ml)	500 μ l	-20°C
RNase A溶液 (10mg/ml)	300 μ l	-20°C
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

- ❖ 售出后一年内产品质量是可以保证。试剂已经过大量的常规检测来保证其可操作性。此产品仅供研究并且需要由专业人员来使用。
- ❖ 试剂盒中的部分试剂是有刺激性的。请带好手套和防护眼镜。
- ❖ 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），首次使用推荐使用1-2张切片。兼容新鲜或者冷冻的组织。
- ❖ DNA回收率：每个纯化柱最大的结合能力是25 μ g。
- ❖ DNA纯度：获得的基因组DNA产量高、纯度好，可以直接用PCR、高通量测序等各种分子生物学实验。一般情况Abs260/280 \geq 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°C和90°C），微型离心机，异丙醇。

试剂制备

- ✧ 蛋白酶K溶液的浓度为20mg/ml，混匀后需要放到-20°C长期保存。
- ✧ RNase A溶液的浓度为10mg/ml，混匀后需要放到-20°C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。
2. 添加400μl的脱蜡液到样品中。在55°C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. 针对离心管中去除了脱蜡液的组织样品（≤25mg），添加以下混合物：

H ₂ O	45μl
2X消化液	45μl
蛋白酶K	10μl

- 2.

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

针对较大的组织推荐使用标准消化流程

3. 将温度调到94°C并且孵育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。

脱蜡：

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。
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°C水浴中预热效果更好，如果是25mg的组织可以添加≥100μl），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°C
RNase A溶液 (10mg/ml)	TE1008-0.3	300µl	-20°C
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	室温
收集管	TC1001-50	50个	室温