



细胞/组织基因组DNA提取试剂盒(离心柱法)

目录

1. 产品介绍.....	1
2. 注意事项.....	1
3. 使用流程.....	1
4. 订购信息.....	2

1. 产品介绍

本试剂盒用于快速从多种细胞/组织中提取基因组DNA,采用特异性结合DNA的离心吸附柱和缓冲液系统协同作用裂解细胞释放基因组,然后选择性去除蛋白等杂质。离心吸附柱中选用的硅基质材料为新型材料,可以高效、专一吸附DNA,最大限度的去除杂蛋白以及细胞中其他的有机化合物。提取的基因组DNA完整性好、纯度高,质量稳定可靠。适用于PCR、酶切、文库构建、核酸杂交、二代测序等下游实验。

试剂名称	50 T
裂解液 TL	18ml
蛋白酶 K	2ml
洗涤液 I	18ml
洗涤液 II	18ml
洗脱液	5ml
吸附柱 AP20	50个
收集管	50个

2. 注意事项

- 2.1 使用前检查各组份是否出现沉淀。若有,请轻轻摇晃混合均匀,或37°C水浴重新溶解。
- 2.2 蛋白酶K请置于-20°C保存。
- 2.3 洗涤液 I和洗涤液 II使用前请按标签提示加无水乙醇,混合均匀,并在瓶子上做好标记。
- 2.4 结合液为异丙醇,请自备。

3. 使用流程

3.1 样品预处理

- 3.1.1 贴壁培养的细胞:应先处理为细胞悬液,1,000rpm (~11,20×g)离心 3min,收集培养细胞,转移到新的离心管中。
- 3.1.2 动物组织,应先用切取 5-20mg 动物组织材料,在液氮中研磨成粉末或匀浆处理为细胞悬液,转移到新的离心管中。

3.2 DNA 提取

- 3.2.1 向 3.1 预处理的样品中加入 200μl 裂解液 TL,20μl 蛋白酶 K 溶液,混匀。56°C放置 10-15min,短暂离心以去除管盖内壁的水珠。
- 3.2.2 加入 250μl 异丙醇,涡旋混匀,此时可能会出现絮状沉淀,短暂离心。
- 3.2.3 将 3.2.2 所得溶液和絮状沉淀全部转移到吸附柱 AP 20 中,(吸附柱 AP 20 放入收集管中),12,000rpm (~13,400×g)离心 1min,倒掉废液,将吸附柱 AP 20 放入收集管中。
- 3.2.4 向吸附柱 AP 20 中加入 500μl 洗涤液 I(使用前请先检查是否已加入无水乙醇),12,000rpm (~13,400×g)离心 1min,倒掉废液,将吸附柱 AP 20 放入收集管中。
- 3.2.5 向吸附柱 AP 20 中加入 500μl 洗涤液 II(使用前请先检查是否已加入无水乙醇),12,000rpm (~13,400×g)离心 1min,倒掉废液,将吸附柱 AP 20 放入收集管中。



3.2.6 重复步骤 3.2.5 一次。

3.2.7 将吸附柱 AP 20 放回收集管中,12,000rpm (~13,400×g) 离心 2min, 倒掉废液, 将吸附柱 AP 20 放入收集管中, 以彻底晾干吸附柱中残余的洗涤液 II, 以免洗涤液 II 中残留的乙醇影响后续的反应。

3.2.8 将吸附柱 AP 20 转入一个干净的离心管中, 向吸附膜的中间部位悬空滴加 50-100μl 洗脱液, 室温放置 2-5min, 12,000rpm (~13,400×g) 离心 2min, 将溶液收集到离心管中, 如不立即进行下游实验, 于 -20°C 保存样品。

4. 订购信息

产品名称	货号	规格
细胞/组织基因组DNA提取试剂盒(离心柱法)	BK0012-01	50 T