

纳米磁珠法生物基因组 DNA 提取

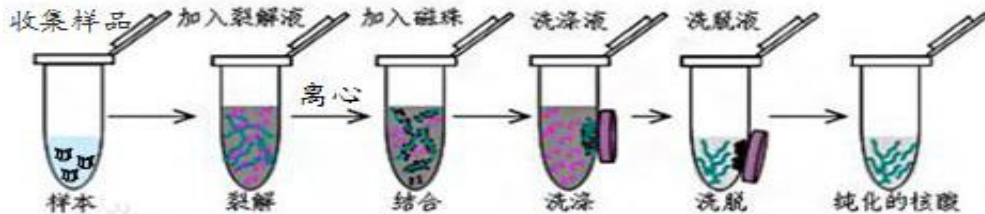
我们公司利用国际领先技术生产的纳米磁珠试剂盒适用于从生物组织细胞中提取基因组DNA。采用独特的试剂系统配合纳米磁珠可以快速从少量(0.02-0.1g左右)样品中提取几到几十微克完整性好的基因组DNA。提取到的DNA可用于多次的PCR反应模板,测序等分子生物学应用,节约您宝贵时间,免去您接触有毒试剂的危险。温馨提示:DNA的得率与样品的类型、储存条件、储存时间长短等有很大关系。

以下试剂、器皿需操作者提前准备:

- ❖ 无水乙醇,分析纯异丙醇(IPA),25mg/ml RNaseA(optional)
- ❖ 1-1000ul 移液枪及枪头,1.5 ml 离心管,磁力分离架,旋涡混合器,高速离心机,研磨棒
- ❖ 如发现 **AD11** 试剂有些浑浊,在 37-70 °C 水浴中加热几分钟溶解即可

第一次使用需准备的溶液(100T):

WB22: 按试剂盒上的提示加 无水乙醇到 **WB22** 试剂瓶里,混合均,并在瓶盖上打勾



1) Lysis Cell and Remove Protein

细胞: 取约 100万的生物细胞到 1.5ml 无菌离心管(第一次实验,建议做一个细胞10万-1000万量的梯度),加 600ul **AD11** 到上步离心管,用 **AD11**的枪头充分混匀,然后到下面的 **60°C**裂解步骤。

组织: 取约 20mg 的生物组织到 1.5ml 无菌离心管(第一次实验,建议做一个样品量 10-100mg 的梯度),加 200ul **AD11** 到离心管,用尖头细玻璃棒充分研磨(关系到DNA得率),加 400ul **AD11** 到上步离心管,震荡混匀

60°C 5min x4 (裂解时间 10-30min 取决于材料本身)

加 100ul **AD22** 和 100ul 无水乙醇,混匀,室温放置 5min
13K rpm, 3分钟

2) Bind DNA to Nano Beads (NB)

取约 700 ul 上清液体到新的 1.5ml 离心管中(不要取到下面的碎片)

加 420 ul **IPA**, 30ul 刚混匀的 **NB磁珠** 到上步的离心管,颠倒混匀

室温 5-10 min, 颠倒混匀

把上步的离心管放到磁力分离架上 3-5min, 弃上清

3) Purify DNA

加 500 ul **WB22** 到上步的离心管,颠倒混匀

放在磁力分离架上 1-3 min, 弃上清

重复上述 **WB22**步骤后, 风干 1-3 min

4) Release DNA

加 200 ul **EB** (50-400ul Elution buffer), 1-3ul 25mg/ml RNaseA 到上步的离心管,振荡混匀

室温 10-15 min, 轻轻振荡混匀

放到磁力分离架上, 3-5分钟

把上清液转到没有 DNase 的干净离心管里, 注意不要取到磁珠

测试 DNA样品吸光度, 每个胶孔加 3-10ul DNA溶液, 跑0.7%胶。DNA保存在-20°C 或 -80°C

我们公司提供的相关产品

GMT 纳米磁珠法 DNA和RNA制备系列

- 通用型生物基因组DNA提取试剂盒
- 通用型生物总RNA提取试剂盒
- 植物(树木蔬菜农作物)基因组DNA提取试剂盒
- 植物总RNA提取试剂盒
- 人及动物全血DNA提取试剂盒
- 人及动物细胞基因组DNA提取试剂盒
- 人及动物细胞总RNA提取试剂盒
- 细菌基因组DNA提取试剂盒
- 细菌总RNA提取试剂盒
- 真菌基因组DNA提取试剂盒
- 真菌总RNA提取试剂盒
- 病毒DNA/RNA提取试剂盒
- 土壤DNA提取试剂盒
- 质粒DNA提取试剂盒
- 凝胶DNA回收试剂盒
- DNA纯化试剂盒

GMT 多功能纳米磁珠系列

- 无修饰纳米磁珠
- 羧基纳米磁珠
- 磺酸基纳米磁珠
- 羧酞基纳米磁珠

GMT 磁力分离架系列

- ❖ 迷你型1.5毫升离心管磁力分离架
- ❖ 50毫升离心管磁力分离架
- ❖ 96孔板磁力分离架

适合1.5ml离心管的尖头玻棒

