

纳米磁珠法 DNA 纯化

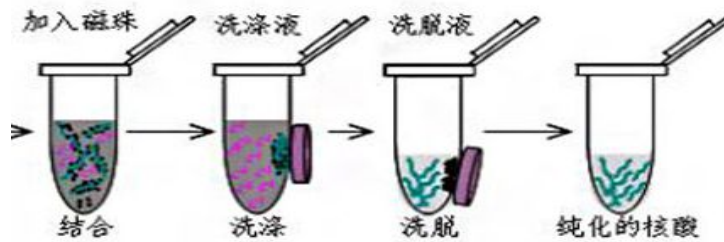
纳米磁珠试剂盒是新一代的纳米生物科技产品，将要取代市场上的微米磁珠试剂盒。我们公司利用国际领先技术生产的纳米磁珠具有颗粒均匀、表面特异修饰、吸附量大、磁性强、重复性好等优势。我们的创新试剂盒适用于纯化或浓缩 DNA 样品。在特定条件下，DNA 结合于纳米磁珠表面，经漂洗后高纯度的 DNA 被洗脱在洗脱液中，从而得到纯度好，完整度高的 DNA。DNA 得率通常在 80% 以上，可用于克隆、PCR、芯片、测序等下游应用。温馨提示：DNA 的得率与样品的类型、储存条件等有很大关系。

以下试剂、器皿需操作者提前准备：

- ❖ 无水乙醇，1-200ul 移液枪及枪头，1.5 ml 离心管，磁力分离器，旋涡混合器

第一次使用，需准备的试剂（200T）：

- ❖ PWB20：按试剂盒上的提示加无水乙醇到 PWB20 试剂瓶里，混均，并在瓶盖上打勾



以下是 20ul PCR DNA 纯化的例子。如需增加 DNA 样品的体积，所用试剂可按比例调整

1. DNA Binds to Nano Beads

- 加 20ul 刚混匀的 PC20-NB 到 1.5ml 离心管
- 加 20ul PCR DNA 溶液到上述离心管中，可用枪头充分混匀3-5次
- 室温 5 min
- 放到磁力分离架上加上 1-3 min
- 取出并弃掉上清液，注意不要取到磁珠

2. Purify DNA

- 把离心管留到磁力分离架上，加 500ul PWB20，颠倒混匀，30 sec
- 弃上清液，注意不要取到磁珠

重复 PWB20 洗涤步骤1-2 次

风干 1-3 min

3. Release DNA

- 加 40 ul EB (Elution buffer 体积过小，会影响DNA得率)，轻轻混匀
- 室温 5 min
- 放到磁力分离架上 1-3 min 或等到溶液变清亮
- 把上清液转到没有 DNase 的离心管里，注意不要取到磁珠

每个胶孔加 3-10ul DNA 溶液 跑胶；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, 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

