

# 纳米磁珠法牛奶中 DNA 提取

---

## 1) Remove milk cream

取 500  $\mu$ l 牛奶到干净的1.5ml离心管, 加 1ml PBS混匀  
离心 13k rpm 3min, 弃上清及管壁油脂

## 2) Lysis Cell and Remove RNA & Protein 建议第一次做个不同细菌量的梯度

加 600ul **MD11** 到上步 1.5ml 离心管, 70°C 1300 rpm 混合10min  
加 150 ul **MD22**, 150ul 无水乙醇, RT 5min  
离心 13k rpm 3 min

## 2) Bind DNA to NB

取约 650 ul上清液体到新的 1.5ml 离心管中(不要取到下面的碎片)  
加 等体积 **IPA**, 20ul 刚混匀的**NB 磁珠** 到上步的离心管, 颠倒混匀10次, 室温 5 min, 期间间断混匀

把上步的离心管放到磁力分离架上 3min, 弃上清

## 3) Purify DNA

加 500 ul **WB22** 到上步的离心管, 振荡打散10秒钟  
放到磁力架上 1 min, 弃上清

重复上述 **WB22** 洗涤一次后, 可短暂离心5秒, 弃上清并风干 2min

## 4) Release DNA

加 100 ul **EB** 到上步的离心管, 振荡打散10秒钟(可根据DNA含量, 加 50-200ul **EB**)  
室温 5 min后振荡打散10秒钟  
放到磁力架上 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)

跑胶及测试 DNA样品吸光度。每个胶孔加 5-10ul DNA溶液 跑 1% 胶, DNA 保存在-20°C 或 -80°C

## 5) PCR Amplification

您还有其他问题, 请及时联系客户服务部!