

纳米磁珠法线粒体 DNA 提取

1) Lysis Cell and Remove RNA & Protein 建议: 10mg肝和脾脏; 30-50mg肌肉

取 200ul **FD11**, **快速取** 10mg 组织到 1.5ml 无菌离心管, **充分研磨** (关系到DNA得率)
加 200ul **PD11**, 5 μ l RNaseA 到上步 1.5ml 离心管, 振荡10秒钟
60°C 水浴 10 min, 期间间断混匀 (裂解时间 5-20min 取决于材料本身)
离心 13k rpm, 1 min

取 200ul上清, 加 200 ul **PB20**, 颠倒 10 次
加 250 ul **PB30**, 颠倒 10 次
离心 13k rpm, 3 min

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 700 ul 异丙醇, 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, 加盖振荡打散10秒钟 (可根据DNA含量, 加 50-200ul **EB**)
室温 5 min, 振荡打散10秒钟, 放到磁力架上 **3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 5ul DNA溶液 跑 1% 胶, DNA 冷冻保存

如果您其他问题, 请联系善诺客服。