

# 纳米磁珠法 DNA 纯化

	10T	20T	50T	100T	200T
DNA纯化	体积 (ml)	体积 (ml)	体积 (ml)	体积 (ml)	体积 (ml)
PC20	0.4	0.8	2	4	8
PWB20 需要加的乙醇	9	18	45	90	180
EB	0.4	0.8	2	4	8

第一次使用需按上表把所需体积的**无水乙醇**加到 PWB20 试剂瓶里, 加盖混匀并在瓶盖上打勾

## 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, 磁力分离架, 旋涡混合器
- ❖ 如发现 PC20 试剂有浑浊, 在 50 °C 水浴中加热几分钟溶解即可

自动化纯化: 建议起始量为 50ul DNA (或补水到 50ul), 加 100ul PC20, 100ul EB, 其余条件不变。

以下是 20ul PCR DNA 纯化的例子。如需改变 DNA 样品的体积, 按比例加入 PC20 即可。

### 1. DNA Binds to Nano Beads

- 加 40ul 刚混匀的 PC20 到 1.5ml 离心管
- 加 20ul PCR DNA 溶液到上述离心管中, 振荡10秒钟

室温 5 min 期间间断混匀  
放到磁力分离架上加上 2 min  
取出并弃掉上清液 (注意不要取到磁珠)

### 2. Purify DNA

- 加 500ul PWB20, 振荡打散10秒钟
- 放到磁力分离架上加上 1 min, 弃上清液 (注意不要取到磁珠)

重复上述 PWB20 洗涤一次, 弃上清后, 可短暂离心5秒, 弃上清并风干 1-5min

### 3. Release DNA

- 加 40 ul EB, 振荡打散10秒钟

室温 5 min, 振荡打散10秒钟  
放到磁力分离架上 2分钟

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 冷冻保存

如果您有其他问题, 请联系善诺客服。