

纳米磁珠法凝胶 DNA 回收

下面是以 100mg DNA胶样品为例, 可根据胶量按比例调整 GE10 量 (每个离心管的**磁珠用量不变**)
配 1% 3-5mm厚的胶(不需太浓太厚)。 每个胶孔尽量多上样(20-50ul),**以将要上满胶孔为宜**,跑胶

1. Cut Out DNA Band and Capture DNA

称 1.5ml 干净离心管,并在离心管壁上标记其重量

取一个干净的刀片在 >300nm紫外灯下, 快速切下含 DNA的胶,尽量去掉其中无 DNA的胶部分
关掉紫外灯,切碎DNA胶 并放到上述离心管称重 (每1.5ml 离心管可放约 300mg胶)

每100 mg 1% 的胶加 300 ul GE10; 每100 毫克2% 的胶需加 700 ul GE10

加入 20ul 刚混匀的 NB 到上步的离心管

70 °C, 5-10min 期间间断混匀(需使离心管下部至少2/3浸入水浴中, 便于胶充分融化)

如果是 100-300bp DNA片段,每100毫克胶需加 120ul GE20.

室温 5min,放到磁力架上 3 min

取出并弃上清液, 注意不要取到磁珠

2. Purify DNA

把离心管 留在磁力架上,加 500ul **GWB2** 到离心管,振荡10秒钟

放到磁力架上 1 min,弃上清

重复上述 **GWB2** 洗涤一次后, 可短暂离心5秒,弃上清并风干 1-5min

3. Release DNA

加 40 ul **EB** 到上步的离心管,振荡打散10秒钟

50-70°C, 5 min 振荡打散10秒钟

放到磁力架上 2 min

把上清液转到没有 DNase 的干净离心管里, 注意不要取到磁珠

取 3-5ul DNA溶液上样跑1%胶,DNA保存在-20°C 或 -80°C

如果您有其他问题, 请联系善诺客服。