

纳米磁珠法全血 DNA 提取

手动操作

1) Lysis Cell and Bind DNA to Nano Beads(NB)

取200 μ l全血，加200 μ l BL10；10 μ l PK，65 $^{\circ}$ C 600rpm 10min

加400 μ l IPA 20 μ l NB剧烈颠倒混匀，RT 5min，磁力架2min，**小心地**移净管内的上清并弃掉

2) Purify DNA

加 500 μ l **BWB1** 到上述离心管，**振荡 10秒钟**

放到磁力分离架上 1min，尽量移净管内的上清并弃掉

加 500 μ l **BWB2** 到上述离心管，**振荡 10秒钟**

放到磁力分离架上 1min，尽量移净管内的上清并弃掉

重复上述 **BWB2** 洗涤一次，弃上清后，可短暂离心5秒，弃上清并风干 2min

3) Release DNA

加 200 μ l **EB** 到上述离心管，**振荡打散**(打散程度与得率有关，可根据DNA含量加 50-300 μ l **EB**)

室温 5 min，**振荡 30秒**

把上述离心管放到磁力架上 **5分钟**

把上清液转到没有 DNase 的1.5ml离心管里(注意不要取到磁珠)

测试 DNA样品吸光度A260, 280。每个胶孔加 5 μ l DNA溶液 跑 1%胶，DNA 冷冻保存

自动化操作

加200 μ l 全血 **到 Charme 仪器的列2(8):**

Brilliant					
列1 (7)	列2 (8)	列3 (9)	列4(10)	列5(11)	列6(12)
20 μ l NB 180 μ l 水	200 μ l BL10 10 μ l PK 裂解后加 400 μ l IPA	500 μ l BWB1	500 μ l BWB2	500 μ l BWB2	200 μ l EB

步骤	列位	混合速度	体积 μ l	温度 $^{\circ}$ C
裂解	2 (8)	快速	400	75 $^{\circ}$ C
取磁珠	1 (7)	慢	200	-
结合	2 (8)	中	800	-
洗涤1	3 (9)	快	500	-
洗涤2	4(10)	快	500	-
洗涤3	5(11)	快	500	-
洗脱	6(12)	快	200	60 $^{\circ}$ C
弃磁珠	1 (7)	快	200	-

如果您其他问题，请联系善诺客服。