

纳米磁珠法血片 DNA 提取

手动操作

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

在 1.5 ml离心管中加入3-10片直径3 mm干血片,每3-5片加 250 μ l BL40, 每5-10片加 300 μ l BL40
加 8 μ l PK 60-70°C 600rpm混合10min

加 200 μ l BD20, 继续加热 5min

加 400 μ l IPA 混匀至溶液澄清

取清液到1.5 ml离心管中,加10 μ l NB, 混匀, RT 5min, 磁力架1min, 小心地移净管内的上清并弃掉

2) Purify DNA

加 500 μ l WB22 到上述离心管, 振荡 10秒钟

放到磁力架上 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 100 μ l EB 到上述离心管, 振荡打散

65 °C 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)

自动化操作

- 1) 在 1.5 ml离心管中加入3-10片直径3 mm干血片
- 2) 每3-5片加 250 μ l BL40, 每5-10片加 300 μ l BL40
- 3) 加 8 μ l PK 60-70°C 600rpm混合20-30min ,

取~200 μ l 清液 加到Brilliant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)
10 μ l NB 190 μ l 水	200 μ l BD20 400 μ l IPA	500 μ l WB22	500 μ l BWB2	500 μ l BWB2	100 μ l EB

步骤	列位	等待时间 min	混合时间 min	磁吸时间 sec	混合速度	体积 μ l	温度 °C
取磁珠	1 (7)	0	1	60	中	200	-
结合	2 (8)	0	10	120	快	800	-
洗涤1	3 (9)	0	3	60	快	500	-
洗涤2	4 (10)	0	2	60	快	500	-
洗涤3	5(11)	0	1	60	快	500	-
洗脱	6(12)	2	5	120	快	100	60°C
弃磁珠	1 (7)	0	1	0	快	200	-

如果您其他问题, 请联系善诺客服。