

纳米磁珠法真菌基因组 DNA 提取

Lysis Cell and Remove Protein

- 加 200ul **FD11** 到 1.5ml 干净离心管
- 取 20mg 新鲜菌丝体到 上述离心管, **充分研磨** (关系到 RNA得率)
- 加 400ul 70°C 预热的 **FD11** 到上步 1.5ml 离心管, 加盖后振荡打散10秒钟
- 70°C 水浴 5 min x2, 间歇混匀

- 加 5-10 μl RNaseA 加盖后混匀, 37°C 5min, 间歇混匀
- 加 100 ul **FD22**, 100ul 无水乙醇, 加盖后振荡打散10秒钟, 室温 5分钟
- 13k rpm, 3分钟

手动提取:

1) 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 420 ul **IPA**, 20ul 刚混匀的 **NB 磁珠** 到上步的离心管, 加盖后颠倒混匀 10次, 室温 5 min, 间歇混匀

- 把上步的离心管放到磁力分离架上 3min, 弃上清

2) Purify DNA

- 加 500 ul **WB22** 到上步的离心管, 加盖后振荡打散10秒钟, 放到磁力分离架上, 1 min, 弃上清

3) Release DNA

- 加 100 ul **EB** 到上步的离心管, 加盖后振荡打散10秒钟
- 室温 5 min, 振荡打散10秒钟, 放到磁力分离架上 **3分钟**

把上清液转到干净的离心管里 (注意不要取到磁珠)

自动提取:

加 600ul 上述的上清液到 **Charme 仪器的列 2(8)** :

列2 (8)	列3 (9)	列4 (10)	列5 (11)	列6 (12)
600μl上清液	200μl	500μl	500μl	200μl
420μl IPA	NB	WB2	WB2	EB

步骤	列位	混合速度	体积 μl	温度 °C
取磁珠	3 (9)	快	200	-
结合	2 (8)	慢	960	-
洗涤1	4(10)	快	500	-
洗涤2	5(11)	快	500	-
洗脱	6(12)	快	200	65°C
弃磁珠	3 (9)	快	200	-

如果您其他问题, 请联系善诺客服。