

## NanoMag™ 动物组织病毒核酸提取

善诺公司利用国际领先技术生产的NanoMag™试剂盒适用于从动物组织中提取病毒核酸。采用独特的试剂系统配合纳米磁珠可以快速从少量(0.003g)样品中提取完整性好的核酸。提取到的核酸可用于RT-PCR、荧光定量PCR等应用，节约您宝贵时间，免去您接触有毒试剂的危害。

温馨提示：核酸得率受样品的类型、储存条件、耗材及实验环境等因素影响。

LY	10T	50T	100T	200T
<b>组织病毒DNA</b>	体积(ml)	体积(ml)	体积(ml)	体积(ml)
<b>RM11</b>	1.4	7	14	28
<b>LY11</b>	3	15	30	60
<b>WB11</b> 需要加的 IPA	3	35	30	60
<b>WB22</b> 需要加的乙醇	4.2	21	42	84
<b>EB</b>	1	5	10	20
<b>NB</b>	0.4	2	4	8

第一次使用请按上表把所需的**异丙醇**和**无水乙醇**分别加 **WB11** 和 **WB22** 试剂瓶里，加盖混匀并打勾。

**组织研磨** 建议：根据病毒含量，每份用 3-10mg 动物组织进行如下研磨。

取 3mg带病毒的组织放到干净的1.5ml离心管，迅速加 140ul **RM11**，用尖头玻璃棒研磨；

加盖后 8K rpm, 2min;

取 100ul上清研磨液到 1.5ml离心管，加 300ul **LY11**, 20ul **PK**, 加盖混匀后 60 °C 加热10分钟

**自动提取：**

16 份预装板试剂使用说明

- 1) 每个 96 孔板的试剂可处理 16 个样品；
- 2) 如果平板试剂存放在8度以下，建议在37或以上温度预热5分钟；
- 3) 使用96孔板试剂前 600 rpm 离心 1min，然后轻轻拿掉封口膜，防止液体溅出；
- 4) 需要把 NB磁珠用纯净水稀释10倍。

取 ~410ul 上述混合液到 **Charme** 仪器 96 孔板的列 2(8)：

Row1(7)	Row2(8)	Row3(9)	Row4(10)	Row6(12)
200 ul NB*	410 ul IPA	600ul WB11	600ul WB22	50ul EB

Step#	Row#	Name	MixSpeed	Mix(min)	Mag*(sec)	Vol(ul)	Heat	Temp(°C)
1	1	Take NB	Fast	1	60	200	No	RT**
2	2	Lysis	Fast	5	120	820	Yes	60 °C
3	3	Wash1	Fast	1	30	600	No	RT
4	4	Wash2	Fast	1	30	600	No	RT
5	6	Elution	Fast	5	120	100	No	RT
6	3	DisNB	Fast	1	0	200	No	RT

**保存核酸：**把洗脱下来的核酸转移到干净的离心管或平板，低温保存。

**消毒净化：**对提取仪内部用 70%乙醇或 0.1%SDS进行清洁，并用紫外灯消毒20分钟。

## 手动提取

### 1) Bind DNA or RNA to Nano Beads

取 ~410ul 上述混合液，加 10  $\mu$ l 刚混匀的 NB 磁珠 及 400  $\mu$ l IPA，加盖后间歇混合 5 min  
把上步的离心管放到磁力架上 3 min, 弃上清

### 3) Purify DNA or RNA

加 600  $\mu$ l WB11, 加盖后混合 1 min, 放在磁力架上 1 min, 弃上清  
加 600  $\mu$ l WB22, 加盖后混合 1 min, 放在磁力架上 1 min, 弃上清  
(可短暂离心5秒, 弃上清), 风干 2min

### 4) Release DNA or RNA

加 50 ul EB 到上步的离心管, 加盖后振荡混匀10秒钟 (可根据核酸含量, 加 50-200ul EB)  
室温 5 min, 振荡混匀10秒钟  
放到磁力架上 5分钟

把上清液 转到干净的离心管里 (注意不要取到磁珠)

如您有其它问题，请及时联系客服。