

# MolPure<sup>®</sup> Mag16/48 Tissue/Cell Total RNA Kit V2 (Prepackaged)

## 磁珠法 16/48 通道组织/细胞总 RNA 提取试剂盒 V2 (预封装)

### 产品简介

本产品适用于从动物组织（肝脏、肾脏、脾脏、皮肤等）和细胞中提取总 RNA。采用独特的磁珠及深度优化的缓冲体系有效捕获释放的核酸，提取的核酸纯度高，质量稳定可靠，提取的核酸适用于 RT-PCR、Northern Blot、体外翻译、文库构建等实验。本产品配合自动化核酸提取仪器使用，可实现核酸的高通量提取。

### 产品信息

货号	18607ES16/18607ES48
规格	16T/48 T

### 组分信息

类别	组分编号	组分名称	18607ES16	18607ES48
Part I	18607-A	96 孔预装板	1 块	1 块×3
	18607-B	8 联磁棒套	2 条/包×1	2 条/包×3
	18607-C	裂解液	8 mL	22 mL
Part II	18607-D	DNase I	50μL	150 μL
	18607-E	DNase I Reaction Buffer (10×)	160μL	500 μL
	18607-F	PT 液	80 μL	220 μL

### 储存条件

Part I 组分室温保存，有效期 1 年。

Part II 组分-25~-15℃保存，有效期 1 年。

### 使用说明

1. PT 液在-20℃中为冷冻状态，室温溶解后会有微量结晶，可涡旋混匀，待试剂完全溶解后使用。
2. 操作前请在裂解液中加入 PT 液至终浓度为 1%，如 1 mL 裂解液中加入 10 μL PT 液，配制好的裂解液可在 4℃保存一周。

### 搭配 AP-16S 核酸提取仪自动化提取

#### 1. DNA 酶消化液配制：

1.1 常规样本，如肝脏，肾脏，脾脏和心脏等样本：10 μL 10 x buffer+3 μL DNase I +87μL DEPC 水，轻柔吹打混匀，将配制完成的 DNA 酶消化液加入 96 深孔板中第 4、10 列或短暂存放于 4℃（不超过 30 min）。

1.2 微量样本，如微量脑组织：10 μL 10 x buffer + 0.3 μL DNase I +89.7μL DEPC 水，轻柔吹打混匀，将配制完成的 DNA 酶消化液加入 96 深孔板中第 4、10 列或短暂存放于 4℃（不超过 30 min）。

#### 2. 样本前处理：

2.1 组织样本：在离心管中加入 **450 μL 裂解液**，称取 10-15 mg 液氮研磨后的组织样本（肝脏及脾脏投入量小于 10 mg），涡旋混匀，若有少量组织碎块可用移液枪进行吹打后，室温静置 5 min 得到样本裂解液。

2.2 悬浮细胞：取不超过 500 万细胞样本，1000rpm 4℃离心去除上清。在离心管中加入 **450 μL 裂解液**吹打混匀，室温静置 5 min，得到样本裂解液。

2.3 贴壁细胞：使用胰酶将贴壁细胞进行消化并低速离心去除上清，在离心管中加入 **450 μL 裂解液**吹打混匀，室温静置 5 min，得到样本裂解液。若细胞量小于  $1 \times 10^6$ ，可直接去除孔板内培养基，向其中加入 450 μL 裂解液吹打混匀，室温静置 5 min，得到样本裂解液。

- 取出预封装 96 深孔板，充分颠倒混匀，使用 96 孔板离心机短暂离心（或手甩），防止挂液。使用前小心撕去铝箔封口膜，防止液体溅出。
- 将配制完成的 **DNA 酶消化液**加入到 96 深孔板中第 4、10 列。
- 将处理好的样本裂解液加入样本处理孔（第 1、7 列）并吹打混匀 3-5 次。
- 正确在提取仪中安放上述 96 孔预装板，并放置 8 联磁棒套。请按照下表进行程序设置并启动运行。程序结束后，洗脱孔（第 5、11 列）中的溶液即为核酸溶液。如需保存，可将其转移至干净的 RNase-free 离心管中，置于-80℃保存。

#### AP-16S 自动核酸提取仪提取程序

步骤	第 1 步	第 2 步	第 3 步	第 4 步	第 5 步	第 6 步	第 7 步	第 8 步	第 9 步
工位	3	1	2	3	4	6	5	5	3
等待时间	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:05:00	00:00:00	00:03:00	00:00:00	00:00:00
混合模式	3	2	3	3	5	3	3	3	3
混合时间	00:00:20	00:05:00	00:02:00	00:02:00	00:15:00	00:02:00	00:05:00	00:00:00	00:00:10
是否暂停	否	否	否	否	否	否	否	否	否
吸磁时间	00:00:45	00:01:30	00:00:45	00:00:45	00:01:30	00:00:45	00:00:45	00:00:45	00:00:00
体积	700	1000	700	700	100	700	100	100	700
温度	--	25	--	--	--	--	65	65	--

注：16 通道仪器混合模式使用机器默认即可，不可与 48 通道机器混用程序。

#### AP-48N 自动核酸提取仪提取程序

步骤	第 1 步	第 2 步	第 3 步	第 4 步	第 5 步	第 6 步	第 7 步	第 8 步	第 9 步
孔位	3	1	2	3	4	6	5	5	3
等待时间	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:05:00	00:00:00	00:03:00	00:00:00	00:00:00
混合模式	2	1	2	2	3	2	2	2	2
混合时间	00:00:20	00:05:00	00:02:00	00:02:00	00:15:00	00:02:00	00:05:00	00:00:00	00:00:10
是否暂停	否	否	否	否	否	否	否	否	否
吸磁时间	00:00:45	00:01:30	00:00:45	00:00:45	00:01:30	00:00:45	00:00:45	00:00:45	00:00:00
体积	700	1000	700	700	100	700	100	100	700
温度	--	25	--	--	--	--	65	65	--

混合模式 1：混合速度 200000，混合时间 10s；混合模式 2：混合速度 300000，混合时间 10s；混合模式 3：混合速度 50，混合时间 10s。

## 注意事项

1. 预装板组分如有析出或浑浊（尤其冬季等室温为低温环境时），可 45°C 加热至溶液澄清。
2. 洗脱时可能存在磁珠残留，吸取核酸时应尽量避免吸入磁珠。
3. 冻存样品避免反复冻融，否则会导致样品中核酸的质量下降。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
5. 本产品仅作科研用途。