

# MolPure® Magnetic Tissue/Cell Total RNA Kit V2 (Prepackaged)

## 磁珠法组织/细胞总 RNA 提取试剂盒 V2 (预装版)

### 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	18606ES59
规格	96 T

### 组分信息

类别	组分编号	组分名称	18606ES59
Part I	18606-A	样本处理板	1 块
	18606-B	漂洗板	1 块
	18606-C	洗涤板+磁珠	1 块
	18606-D	酶消化板	1 块
	18606-E	洗涤板	1 块
	18606-F	洗脱板	1 块
	18606-G	96 深孔磁棒套	1 块
	18606-H	裂解液	45 mL
	18606-I	洗涤液	15 mL
	18606-J	漂洗液	70 mL
Part II	18606-K	DNase I	300 $\mu$ L
	18606-L	DNase I Reaction Buffer (10 $\times$ )	1 mL
	18606-M	PT 液	450 $\mu$ L

### 储存条件

1. Part I 组分室温运输，室温保存，有效期 1 年。
2. Part II 组分冰袋运输，-20 $^{\circ}$ C 保存，有效期 1 年。
3. 收到货后，请检查 Part I、Part II 共 2 个组分是否齐全，并立即放入对应的保存温度中储存。

### 使用说明

1. I 组分洗涤液请在使用前请按照标签说明加入对应无水乙醇。
2. 操作前请在裂解液中加入 PT 液至终浓度为 1%，如 1 mL 中加入 10  $\mu$ L PT 液，配制好的裂解液可在 4 $^{\circ}$ C 保存一周。

## 搭配 AP-96N 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 酶消化液加入酶消化板中或短暂存放于 4°C。

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 酶消化液加入酶消化板中或短暂存放于 4°C。

### 2. 样本前处理:

2.1 组织样本：在离心管中加入 450 μL 裂解液（确认已加入 PT 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，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。

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。

3. 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。

4. 处理好的样本裂解液加入样本处理板中，并吹打混匀 3-5 次。

5. 将 96 孔磁棒套正确放入核酸提取仪器的磁棒架中，并按如下顺序将各 96 孔板正确安放至核酸提取仪器中：

板位	板位 1	板位 2	板位 3	板位 4	板位 5	板位 6
试剂	样本处理板	漂洗板	洗涤板+磁珠	酶消化板	洗涤板	洗脱板

6. 提取常规样本请按照下表进行程序设置，启动运行，中间机器蜂鸣后将板位 4（酶消化板）深孔板拿出，向其中加入 700 μL 洗涤液并将其放回原位，启动程序继续运行。程序结束后，洗脱板各孔中的溶液即为核酸溶液。如需保存，可将洗脱板各孔中的洗脱液分别转移至干净的 RNase-free 离心管中，溶液可置于 -80°C 保存。注：若样本为微量样本，如提取总量小于 5 万的细胞样本，可将步骤 8 中温度设置为 65°C 来增大核酸得率。

AP-96N 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	4	5	6	3
等待时间	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:05:00	00:00:00	00:00:00	00:03:00	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	00:00:30	00:05:00	00:00:10
是否暂停	否	否	否	否	是	否	否	否	否
吸磁时间	00:01:30	00:01:30	00:01:30	00:01:30	00:00:00	00:01:30	00:01:30	00:01:30	00:00:00
体积	700	850	700	700	100	800	700	100	800
温度	--	25	--	--	--	--	--	25	--

混合模式 1：混合速度 200000，混合时间 10 s；

混合模式 2：混合速度 300000，混合时间 10 s；

混合模式 3：混合速度 50，混合时间 10 s。

7. 较难提取样本，如皮肤样本等请按照下表进行程序设置，启动运行，中间机器蜂鸣后将板位 4（酶消化板）深孔板拿出，向其中加入 700  $\mu$ L 漂洗液并将其放回原位，启动程序继续运行。程序结束后，洗脱板各孔中的溶液即为核酸溶液。如需保存，可将洗脱板各孔中的洗脱液分别转移至干净的 RNase-free 离心管中，溶液可置于-80°C保存。

AP-96N 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	第 10 步
工位	3	1	2	3	4	4	3	5	6	3
等待时间	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:05:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:03:00	00:00:00
混合模式	2	1	2	2	3	2	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	00:02:00	00:02:00	00:05:00	00:00:10
是否暂停	否	否	否	否	是	否	否	否	否	否
吸磁时间	00:01:30	00:01:30	00:01:30	00:01:30	00:00:00	00:01:30	00:01:30	00:01:30	00:01:30	00:00:00
体积	700	850	700	700	100	800	700	700	100	800
温度	--	25	--	--	--	--	--	--	25	--

混合模式 1：混合速度 200000，混合时间 10 s；

混合模式 2：混合速度 300000，混合时间 10 s；

混合模式 3：混合速度 50，混合时间 10 s。

## 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，吸取洗脱液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。