

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
Part II	18606-I	DNase I	300 μ L
	18606-J	PT 液	450 μ L

储存条件

- Part I 组分室温保存，有效期 1 年。
- Part II 组分-25~-15 $^{\circ}$ C 保存，有效期 1 年。

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

- PT 液在-20 $^{\circ}$ C 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。
- 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 μ 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

- 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，向酶消化板中加入 3 μ L DNase I，该组分需现用现配。
 - 1.2 微量样本，如微量，向酶消化板中加入 0.3 μ L DNase I，该组分需现用现配。

2. 样本前处理:

2.1 组织样本: 在离心管中加入 **450 μL 裂解液** (已加 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, 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°C 离心去除上清。在离心管中加入 **450 μL 裂解液** (已加 PT 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** (已加 PT 液) 吹打混匀, 室温静置 5 min, 得到样本裂解液。若细胞量小于 1×10^6 , 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. 将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. 请按照下表进行程序设置并启动运行。程序结束后, 洗脱板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°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
工位	3	1	2	3	4	5	6	6	3
等待时间	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:05:00	00:00:00	00:03:00	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 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. 本产品仅作科研用途, 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。