



核酸提取试剂使用说明书

【产品名称】

产品通用名称：核酸提取试剂

产品商用名称：**磁珠法组织总RNA提取试剂盒**

【包装规格】

AU1201 (16 次) ; AU1201-96 (96 次) ; AU1211 (50 次) ; AU1212 (200 次)

【预期用途】

用于核酸的提取、富集、纯化等步骤。

【检验原理】

在核酸提取过程中，利用磁珠吸附原理，通过特制磁珠对核酸进行吸附、转移、纯化、自动完成核酸的提取。

AU1201 (16 次)

【主要组成成分】

试剂盒由 96 孔板预封装试剂、磁珠、搅拌套、裂解液 RL、使用说明书和合格证组成。

	试剂盒组成	规格	数量
1	96 孔板预封装试剂	16 次	1
2	磁珠	320 ul	1
3	搅拌套	8 孔	2
4	裂解液 RL	20 ml	1

【储存条件及有效期】

1、磁珠和裂解液 RL 在 2-8°C 条件下保存；其他组分可常温保存。

2、本试剂盒有效期一年，请在有效期内使用。

【适用仪器】

该型号可适用于百泰克 AU1001 全自动核酸提取仪及同类仪器。

【样本要求】

新鲜、-80℃保存或保存液保存。

【使用方法】

1. 匀浆处理用玻璃或强力匀浆器搅匀组织样品，保存于液氮内样品需要用研钵磨碎，每50~100 mg组织加1 ml的裂解液RL后匀浆。组织样品容积不能超过RL容积的10%。
2. 将匀浆样品剧烈震荡混匀，在15 -30℃条件下孵育5分钟以使核蛋白体完全分解。
3. 每1 ml RL加0.2 ml氯仿。盖紧样品管盖，剧烈振荡15秒并将其在室温下孵育3分钟。
4. 于4℃12,000 rpm 离心10 分钟，样品会分成三层：下层有机相，中间层和上层无色的水相，RNA存在于水相中。取450 ul上清转移到深孔板中1列7列。
5. 在深孔板第1、7列加入450 ul无水乙醇，20 ul磁珠。
6. 运行以下程序

步骤	工位	等待时间	混合时间	混合速度	温度时间	温度	磁吸时间	磁吸速度	容积
1	1	0 min	10 min	三	0 min	0 °C	60 s	慢速	600 ul
2	2	0 min	3 min	四	0 min	0 °C	45 s	慢速	400 ul
3	3	0 min	2 min	四	0 min	0 °C	45 s	慢速	400 ul
4	4	0 min	1 min	四	0 min	0 °C	45 s	慢速	400 ul
5	5	0 min	0 min	四	0 min	0 °C	30 s	慢速	400 ul
6	6	2 min	5 min	四	0 min	0 °C	60 s	慢速	200 ul
7	2	0 min	0 min	四	0 min	0 °C	0 s	慢速	0 ul

7. 实验结束后，小心取出搅拌套和深孔板，将深孔板的第6列和第12列中的核酸溶液转移至RNase free 离心管中。

AU1201-96 (96 次)

【主要组成成分】

试剂盒由 96 孔板预封装试剂、磁珠、搅拌套、裂解液 RL、使用说明书和合格证组成。

	试剂盒组成	规格	数量
1	96 孔板预封装试剂	96 次	6
2	磁珠	1 ml	2
3	搅拌套	96 孔	1
4	裂解液 RL	50 ml	2

【储存条件及有效期】

- 1、磁珠和裂解液 RL 在 2-8°C 条件下保存；其他组分可常温保存。
- 2、本试剂盒有效期一年，请在有效期内使用。

【适用仪器】

该型号可适用于百泰克 AU1001-96 全自动核酸提取仪及同类仪器。

【样本要求】

新鲜、-80°C 保存或保存液保存。

【使用方法】

1. 匀浆处理用玻璃或强力匀浆器搅匀组织样品，保存于液氮内样品需要用研钵磨碎，每 50~100 mg 组织加 1 ml 的裂解液 RL 后匀浆。组织样品容积不能超过 RL 容积的 10%。
2. 将匀浆样品剧烈震荡混匀，在 15 -30°C 条件下孵育 5 分钟以使核蛋白体完全分解。
3. 每 1 ml RL 加 0.2 ml 氯仿。盖紧样品管盖，剧烈振荡 15 秒并将其在室温下孵育 3 分钟。
4. 于 4°C 12,000 rpm 离心 10 分钟，样品会分成三层：下层有机相，中间层和上层无色的水相，RNA 存在于水相中。取 450 ul 上清转移到深孔板 1 中。
5. 在深孔板 1 中加入 450 ul 无水乙醇，20 ul 磁珠。
6. 运行以下程序

步骤	工位	等待时间	混合时间	混合速度	磁吸时间	磁吸速度	容积
1	1	0	10	三	60	慢	600
2	2	0	3	三	45	慢	400
3	3	0	2	四	45	慢	400
4	4	0	1	四	45	慢	400
5	5	0	1	四	45	慢	400

6	6	2	5	四	45	慢	200
7	2	0	1	四	0	慢	200

7. 实验结束后，小心取出搅拌套和深孔板，将深孔板 6 中的核酸溶液转移至 RNase free 离心管中。

AU1211 (50 次); AU1212 (200 次)

【主要组成成分】

试剂盒由裂解液 RL、去蛋白液 RE、漂洗液 RW、漂洗液 RC、RNase-free H₂O、磁珠、使用说明书和合格证组成。

试剂盒组成	保存	50 次 (AU1211)	200 次 (AU1212)
裂解液 RL	2-8℃避光	50ml	200ml
去蛋白液 RE	室温	35ml	140ml
漂洗液 RW	室温	70ml	280ml
80%乙醇	室温	25ml	100ml
RNase-free H ₂ O	室温	10ml	40ml
磁珠	2-8℃	1.5ml	6ml

【储存条件及有效期】

- 1、裂解液 RL 在 2-8℃避光保存，磁珠在 2-8℃条件下保存；其他组分可常温保存。
- 2、本试剂盒有效期一年，请在有效期内使用。

【适用仪器】

该型号可适用手工磁力架。

【样本要求】

新鲜、-80℃保存或保存液保存。

【使用方法】

- 1、匀浆处理用玻璃或强力匀浆器搅匀组织样品，保存于液氮内的样品需要用研钵磨碎，每

- 50~100mg 组织加 1ml 的裂解液 RL 后匀浆。组织样品容积不能超过 RL 容积的 10%。
- 2、将匀浆样品剧烈震荡混匀，在 15 -30°C 条件下孵育 5min 以使核蛋白体完全分解。
 - 3、每 1ml 裂解液 RL 加 0.2ml 氯仿。盖紧样品管盖，剧烈振荡 15s 并将其在室温下孵育 3min。
 - 4、于 4°C 13,000rpm 离心 5min，样品会分成三层：下层有机相，中间层和上层无色的水相，RNA 存在于水相中，取 700ul 上清转移到新的离心管中，加入等体积的无水乙醇，加入 30ul 磁珠，涡旋混匀，室温放置 10min，期间轻柔涡旋混匀或轻柔吹打以帮助磁珠分散。
 - 5、离心管插入磁力架中，磁珠被吸附后，用枪吸出液体，拿出离心管，而后加入 700ul 去蛋白液 RE，轻柔涡旋混匀 10s 或用枪头轻柔吹打 15-20 次，再次离心管插入磁力架中，磁吸后吸出液体。
 - 6、离心管中加入 700ul 漂洗液 RW，轻柔涡旋混匀 10s 或用枪头轻柔吹打 15-20 次，再次将离心管插入磁力架中，磁吸后吸出液体。
 - 7、重复步骤 6 一次。
 - 8、离心管插入磁力架中，加入 500ul 漂洗液 RC，轻柔吹打 3 次后迅速吸出液体，保持离心管盖开启，晾干 5min。
 - 9、加入 50-150ul RNase-free H₂O，涡旋混匀，室温放置 10min，期间涡旋混匀 5 次，然后将离心管插入磁力架，转移核酸到新的离心管中即可。

【注意事项】

1. 使用前请仔细阅读使用说明，严格按照使用说明书操作，临床样本处理需要在超净台或生物安全柜内进行。
2. 操作人员应经过专业培训，具有一定经验和操作技能。
3. 不同批号的试剂请勿混用，请在有效期内使用试剂盒。
4. 搭配自动核酸提取仪使用，实验完毕后用 75%乙醇擦拭提取仪内部并进行紫外消毒。
5. 妥善处理所有样本及试剂材料、耗材，防止造成环境污染。

【生产企业】

企业名称：无锡百泰克生物技术有限公司

注册地址：无锡惠山经济开发区惠山大道 1719-5 号四层 A 区

生产地址：无锡惠山经济开发区惠山大道 1719-5 号四层 A 区

邮政编码：214100

电话/传真：400-6788982

网址：www.bioteke.cn

【说明书核准及修改日期】

说明书修改日期 2019 年 1 月 8 日