

一般实验室使用，仅用于**体外**

# 组织总RNA提取试剂盒 (磁珠法)

目录号: AU1211 50次  
AU1212 200次

*使用手册*

2015年5月，第1版



**北京百泰克生物技术有限公司**

*BioTeke Corporation*

---

地 址: 北京海淀区留学人员创业园

电 话: 010-62951781

传 真: 010-62951781

网 址: [www.bioteke.com](http://www.bioteke.com)

Email: info@bioteke.com



**北京百泰克生物技术有限公司**

*BioTeke Corporation*

---

## 一、试剂盒组成、储存、稳定性

试剂盒组成	保存	AU1211 (50次)	AU1212 (200次)
去蛋白液 RE	室温	35ml	140ml
漂洗液 RW	室温	70ml	280ml
漂洗液 RC	室温	35ml	140ml
RNase-free H2O	室温	2.5ml	10ml
2号磁珠	室温	1ml	4ml
裂解液 RL	4° C 避光	50ml	200ml

本试剂盒在室温储存 12 个月不影响使用效果。

### 注意事项

本试剂盒中 1-4 号试剂已经分装在 96 孔深孔板中。

## 二、手工操作步骤

- 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 50~100mg 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 5 分钟以使核蛋白体完全分解。
- 3、每 1ml RL 加 0.2ml 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 12,000rpm 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 450ul 上清转移到深孔板中 1 列 7 列。
- 5、在深孔板的第 1 列和第 7 列加入 20ul 磁珠、450 μL 无水乙醇。

6、在深孔板的第 2 列和第 8 列加入 700 μL 去蛋白液 RE；

7、在深孔板的第 3、4 列和第 9、10 列加入 700 μL 漂洗液 RW；

8、在深孔板的第 5 列和第 11 列加入 700 μL 漂洗液 RC；

9、在深孔板的第 6 列和第 12 列加入 50 μL RNase-free H2O；

10、将深孔板平稳的放置到核酸自动提取仪中，然后将搅拌套插入到卡槽中；

11、运行以下程序：

步骤	孔位	名称	等待时间(min)	混合时间(min)	磁吸时间(s)	混合速度	容积	运行状态
1	1	吸附核酸	0	10	60	慢	600	否
2	2	漂洗	0	3	45	中	400	否
3	3	漂洗	0	2	60	中	400	否
4	4	漂洗	0	1	45	中	400	否
5	5	漂洗	0	0	60	中	400	否
6	6	洗脱	0	5	30	中	400	否
7	7	弃磁珠	0	0	60	中	200	否

12、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。