

一般实验室使用，仅用于**体外**

磁珠法粪便总RNA提取试剂盒 (预封装)

目录号：AU80021-96 96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

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

1	无水乙醇
2	去蛋白 FE
3	漂洗液 FW
4	漂洗液 FC
5	RNase-free H ₂ O
6	2号磁珠
7	裂解液 FL
8	核酸助沉剂 (Acryl Carrrier)

本试剂盒 1-6 号试剂在室温储存 12 个月不影响使用效果；试剂 7、8 如经常使用 4℃ 保存，长期不用请 -20℃ 保存。

注意事项（实验前必须首先阅读这部分！）

1. 避免试剂长时间暴露于空气中产生挥发、氧化、pH 值变化，各溶液使用后应及时盖紧盖子。
2. 所有的离心步骤均在室温完成，使用转速可以达到 13,000 rpm 的传统台式离心机，如 Eppendorf 5415C 或者类似离心机。
3. 试剂板请室温保存，禁止放到冷冻冰箱。
4. 本试剂盒中 1-5 号试剂已经分装在 96 孔深孔板中。

二、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 1.5 ml 的裂解液 FL 后匀浆。组织样品容积不能超过 FL 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、加 0.2ml 氯仿。盖紧样品管盖，剧烈振荡 15 秒至混匀，并将其在室温下孵育 3 分钟。
- 4、于 4℃ 13,000rpm 离心 5 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第一板和第二板。
- 5、在深孔板第一板加入 20ul 磁珠；第一板和第二板各加入 5ul 核酸助沉剂 (Acryl Carrrier)。
- 6、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。
- 7、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	5	60	慢	600	否
2	2	吸附核酸	0	5	60	慢	400	否
3	3	漂洗	0	3	60	中	400	否
4	4	漂洗	0	2	45	中	400	否
5	5	漂洗	0	0	60	中	400	否
6	6	洗脱	0	5	60	中	200	否
7	2	弃磁珠	0	0	0	慢	0	否

- 8、运行结束后，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。