

8) 运行结束后, 从第 6 列和 12 列中吸取 DNA 溶液转移至 1.5ml 干净的离心管中, DNA 可以存放在 2-8℃, 如果要长时间存放, 请放置在 -80℃

常见问题:

- 1、步骤 1 的时间是 20 分钟, 如果不小运行过了步骤 2 或者 3, 也没关系, 同样加入 300uL 的无水乙醇后, 运行步骤 2 即可; 如果运行到步骤 4 了, 这个时候磁珠已经溶解到漂洗液中了, 可以自己修改程序, 将步骤 2 的孔位改成磁珠所在的孔 (比如步骤 4 磁珠在孔 3, 步骤 5 磁珠在孔 4), 运行步骤 2 就可以了。
- 2、因为洗脱液比较体积比较小, 步骤 7 洗脱的时候要注意搅拌套能否够得着洗脱液, 如果搅拌套不能够到液面就会导致 DNA 没洗脱下来。这个可以通过调整仪器的参数来降低架子的高度。

一般实验室使用, 仅用于 *体外*

微量组织基因组DNA提取试剂盒 (磁珠法)

自动、快速提取微量动物组织、昆虫等基因组DNA

目录号: AU1931 50次
AU1932 200次

使用手册

2014年4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

试剂盒组成	保存	AU1931 (50次)	AU1932 (200次)
缓冲液 BB	室温	15ml	60ml
裂解液 TL	室温	7.5ml	30ml
裂解液 TR	室温	7.5ml	30ml
蛋白酶 K	-20℃	20mg	20mg X 4
RNase	-20℃	200ul	800ul
磁珠结合液 CB	室温	12.5ml	50ml
磁珠	室温	1ml	4ml
抑制物去除剂 IR	室温	90ml	360ml
漂洗液 WB	室温	45ml	180ml
洗脱缓冲液 TE	室温	7.5ml	30ml

本试剂盒在室温储存 12 个月不影响使用效果。

注意事项

1. 为避免降低活性，方便运输，提供 20mg 蛋白酶 K 为冻干粉状，使用时可短暂离心后，加入 1mL 灭菌水溶解，-20℃ 保存，经常使用可以放在 4℃。
2. 避免试剂长时间暴露于空气中发生挥发、氧化、pH 值变化，各溶液使用后应及时盖紧盖子。
3. 核酸提取仪在运行前请先检查仪器是否正常，磁力架是否在水平位置。
4. 深孔板在核酸提取仪中放置时要平稳，并用底部卡槽卡紧，避免晃动。
5. 设置核酸提取仪的程序时，步骤 1 中容积量可根据情况适当减少，总体积不得超过 1000ul，容积量设置为 600 以下。

二、手工加试剂操作步骤

1) 分别第 1 列和第 7 列加入 250 μL 磁珠结合液 CB，取 1.5ml 离心管，往里分别加入 150 μL 裂解液 TL 和 150 μL 裂解液 TR、20 μL 蛋白酶 K、4 μL RNase、氧

化锆 3 粒和 0~10mg 组织样本，上粉碎仪粉碎 2min，取以上所有上清溶液分别转移至深孔板第 1 列和第 7 列；

- 2) 在深孔板的第 2 列和第 8 列加入 300 μL 缓冲液 BB 和 20 μL 磁珠；
- 3) 在深孔板的第 3、4 列和第 9、10 列加入 900 μL 抑制物去除剂 IR；
- 4) 在深孔板的第 5 列和第 11 列加入 900 μL 漂洗液 WB；
- 5) 在深孔板的第 6 列和第 12 列加入 150 μL 洗脱缓冲液 TE；
- 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) 设置核酸提取仪的程序，具体如下：裂解样本混合时间为 20min；“温度设置”时，裂解温度设为 65℃，洗脱温度设为 65℃，然后点击“运行”开始实验。**步骤 2 运行完后，取下搅拌套和深孔板，在第一列和第七列的样本裂解液中加入 300 μL 的无水乙醇，重新上机，插上搅拌套，点击步骤 3 开始运行。**

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	2	转移磁珠	0	1	30	慢	300	否
2	1	裂解	0	20	0	慢	500	否
3	1	吸附核酸	0	12	60	慢	650	否
4	3	漂洗	0	5	30	中	400	否
5	4	漂洗	0	4	30	中	400	否
6	5	漂洗	0	3	30	中	400	否
7	6	洗脱	2	15	60	中	200	否
8	2	弃磁珠	0	0	0	慢	0	否