

一般实验室使用，仅用于 *体外*

（手提）粪便基因组DNA提取试剂盒 （磁珠法）

自动、快速提取粪便样本基因组DNA

目录号：AU4611 50次
AU4612 200次

使用手册

2016年9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：400-678-8982

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	规格	
		50 次	200 次
1	磁珠结合液 CB	15 ml	60 ml
2	裂解液 TL	8 ml	32 ml
4	磁珠	1 ml	4 ml
5	磁珠 IR	50 ml	200 ml
6	漂洗液 WB	35 ml	140 ml
7	洗脱缓冲液 TE	6 ml	24 ml
8	溶菌酶	2.5 ml (-20℃)	10 ml (-20℃)
9	蛋白酶 K	20 mg(干粉-20℃)	20 mg x 4
10	RNase A	200 ul (-20℃)	800 ul (-20℃)

本试剂盒在室温储存 12 个月不影响使用效果。

注意事项

蛋白酶 K 使用前可先短暂离心，加入 1mL 去离子水充分溶解后使用。

二、操作步骤

- 1、在 1.5 ml 离心管加入 300 ul 磁珠结合液 CB,150 ul 裂解液 TL, 10mg 粪便样本, 20 ul 蛋白酶 K, 4uL RNase A 和 50 uL 溶菌酶, 55 ℃水浴 40 min, 期间用移液器吹打 3-5 次, 或涡旋混匀 3-5 次, 每次 10-20 s;
- 2、13,000rpm 离心 1 min, 取上清液转到新的 1.5 ml 离心管中, 加入 20 ul

磁珠, 280 ul 无水乙醇, 移液器轻柔吹打混匀, 55 ℃放置 10 min, 期间轻柔吹打混合 3 次;

- 3、将离心管放置到磁力架上, 静置 30 s 使磁珠完全吸附, 小心吸弃所有液体 (切勿吸走磁珠);
- 4、加入 450 ul 磁珠 IR,吹打混合 20 下或涡旋混匀 30 s, 放置到磁力架上, 静置 30 s 使磁珠完全吸附, 用排枪小心吸弃所有液体 (小心别吸走磁珠);
- 5、加入 550 ul 磁珠 IR,吹打混合 20 下或涡旋混匀 30 s, 放置到磁力架上, 静置 30 s 使磁珠完全吸附, 用排枪小心吸弃所有液体 (小心别吸走磁珠);
- 6、加入 650uL 漂洗液 WB,吹打混合 20 下或涡旋混匀 30 s, 放置到磁力架上, 静置 30 s 使磁珠完全吸附, 用排枪小心吸弃所有液体;
- 7、自然晾干 2-4 min 使磁珠上乙醇完全挥发, 加入 120 ul 65 ℃ 预热的洗脱缓冲液 TE, 移液枪吹打 20 次, 放置 65 ℃水浴 10 min 以利于 DNA 洗脱, 将深孔板放置磁力架上, 使磁珠完全吸附, 小心吸取上清即为所提取的 DNA, DNA 长期保存请放置于-20 ℃或者-80 ℃。