

一般实验室使用，仅用于 *体外*

中量全血基因组DNA提取试剂盒 (磁珠法)

自动、快速提取样品基因组DNA，适合1-3ml新鲜或冻存全血
(操作前请仔细阅读本说明书，有问题提前咨询)

目录号: AU1821 50次 AU1822 200次

使用手册

2016年05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	保存温度	AU1821 50 次	AU1822 200 次
缓冲液 BB	室温	5ml	20ml
磁珠结合液 CB	室温	20ml	80ml
磁珠	室温	1ml	4ml
抑制物去除剂 IR	室温	70ml	280ml
漂洗液 WB	室温	35ml	140ml
洗脱缓冲液 TE	室温	6ml	24ml
蛋白酶 K	-20℃	50mg	200mg
新型红细胞裂解液 3	室温	450ml	1800ml

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(使用浓度 20mg/ml)使用前加入适量去离子水充分溶解后使用，溶解后置于-20℃保存。短期内使用可置于 4℃保存。

二、操作步骤

- 1、取 1-3ml 全血于离心管中，加入 3 倍体积的新型红细胞裂解液 3，颠倒混匀，颠倒 10-20 次，4000rpm 离心 5min 后，小心倒掉上清，尽量去干净上清，留下 50-80uL 的液体和沉淀，加入 50uL 蛋白酶 K 和 100uL 缓冲液 BB，吹打混匀 8-10 次。
- 2、将上一步所得溶液转入一个新的 1.5ml 离心管中，加入 400uL CB，涡旋混

匀，然后放入 55℃水浴锅中水浴 40min，期间颠倒混匀数次。

- 3、取出离心管，加入 20uL 磁珠，375uL 无水乙醇(自备)，涡旋混匀，然后放入 55℃水浴锅中水浴 10min，期间颠倒混匀数次。
- 4、取出离心管，放入到磁力架上，静置 1min 吸附磁珠，然后弃去上清，加入 700 μ l 抑制物去除剂 IR，涡旋混匀 30 s，将离心管放入磁力架上，静置 1min，吸附磁珠弃上清。
- 5、重复步骤 4 一次。
- 6、将 1.5ml 离心管放到磁力架上，静置 1min，吸去废液，加入 700 μ l 漂洗液 WB，涡旋混匀 30 s。
- 7、将 1.5ml 离心管放到磁力架上，静置 1min，吸去废液，然后晾干 5min。
- 8、在 1.5ml 离心管中加入 120uL 洗脱缓冲液 TE 涡旋混匀，然后放入 65℃水浴锅中水浴 15min，期间不断颠倒混匀。取出离心管，放入到磁力架上，静置 1min 吸附磁珠，然后将上清转移到一个新的离心管中。
- 9、DNA 可以存放在 2-8℃，如果要长时间存放，请放置在-20℃。