

一般实验室使用，仅用于**体外**

石蜡组织基因组DNA提取试剂盒 (磁珠法)

自动、快速提取石蜡组织基因组DNA

目录号： AU7111 50次 AU7112 200次

使用手册

2016年7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	50次 (AU7111)	200次 (AU7112)
溶液 B	室温	20ml	80ml
蛋白酶 K	-20℃	20mg	20mg x 4
磁珠结合液 CB	室温	15mL	60mL
磁珠	4℃以上 (勿冻)	1mL	4mL
抑制物去除剂 IR	室温	70mL	280mL
漂洗液 WB	室温	35mL	140mL
洗脱液 EB	室温	10mL	40mL

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。

二、操作步骤

1. 将石蜡组织切成 4~10 μm 厚的薄片，用灭菌小镊子将切片放入 1.5ml 离心管中，组织的量在 20mg 左右。
2. 加入 400ul 缓冲液 B，涡旋混匀后 90℃ 水浴 30min，以修复甲醛变性的核酸，

时间不可过长，不要超过一小时，若溶液 B 出现沉淀，在温水中溶解之后再使用。

3. 室温静置 2min，13,000rpm 离心 2min，小心吸取石蜡块下液体和组织约 350μl 到一新 EP 管。
4. 加入 20μl 蛋白酶 K，300ul 磁珠结合液 CB 涡旋震荡 30 s，55℃ 水浴 1h，期间震荡混匀几次，直至组织完全消化，溶液澄清（可以适当延长长时间）。
5. 加入 300ul 无水乙醇，20ul 磁珠，涡旋震荡 30 s，55℃ 水浴 10min，期间震荡混匀几次。
6. 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 μl 抑制物去除剂 IR，涡旋混匀 30 s，室温放置五分钟。
7. 重复步骤 4 一次。
8. 将 1.5ml 离心管放到磁力架上，静置 1min，吸去废液，加入 700 μl 漂洗液 WB，涡旋混匀 30 s，室温放置 5min。
9. 将 1.5ml 离心管放到磁力架上，静置 1min，吸去废液，然后晾干 5min。
10. 在 1.5ml 离心管中加入 120ul 洗脱液 EB，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。
11. DNA 可以存放在 2-8℃，如果要长时间存放，请放置在 -20℃。