

一般实验室使用，仅用于**体外**

磁珠法海洋组织基因组DNA提取 试剂盒（手动提取）

手动、快速提取海洋基因组DNA

目录号： AU1921 50次 AU1922 200次

使用手册

2016年11月，第2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

试剂盒组成	保存条件	50 次 (AU1921)	200 次 (AU1922)
磁珠结合液 CB	室温	15ml	60ml
裂解液 TL	室温	15ml	60ml
蛋白酶 K	-20℃	20 mg	20mg x 4
RNase A	-20℃	200ul	800ul
磁珠	室温	1ml	4ml
磁珠 IR	室温	90ml	360ml
漂洗液 WB	室温	45ml	180ml
洗脱缓冲液 TE	室温	8ml	32ml

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 去离子水溶解，-20℃ 保存，经常使用可以放在 4℃。
2. RNase A 保存于 -20℃。
3. 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。
4. 步骤 1 中容积量可根据情况适当减少，总体积不得超过 900ul，容积量设置为 300 以下。

二、操作步骤

1. 在 1.5 EP 管中加入磁珠结合液 CB 275ul、裂解液 TL 275ul、30-50mg 组织样本(需剪碎，研磨或组织匀浆后效果更佳)、20 ul 蛋白酶 K、4 ul RNase A，65℃ 水浴 50min,过程中需多颠倒混匀混匀。
2. 加入 350ul 异丙醇(需自备)和 20ul 的磁珠，轻微颠倒混匀，持续 10min。然后放置到磁力架上。
3. 磁吸 2min 后，小心吸弃上清，然后加入 900ul 磁珠 IR，颠倒混匀 3min，然后放置到磁力架上。
4. 磁吸 2min 后，小心吸弃上清，然后加入 900ul 磁珠 IR，颠倒混匀 3min，然后放置到磁力架上。
5. 磁吸 2min 后，小心吸弃上清，然后加入 900ul 漂洗液 WB，颠倒混匀 2min，然后放置到磁力架上。
6. 磁吸 2min 后，吸弃上清时尽量抽吸干净，打开管盖室温下晾干 5min，然后在离心管中加入 50-150ul 的洗脱缓冲液 TE 涡旋 2min 后放置到磁力架上磁吸 1-2min,然后用移液器小心抽吸出上清，转移至干净的离心管中，以备下游试验使用。

注意事项：1、磁吸完后吸弃上清时，小心不要把管壁上的磁珠吸弃掉。

2、最后洗脱下来的核酸，如果有少量的磁珠残留，可短暂离心去掉。