

一般实验室使用，仅用于 *体外*

# 琼脂糖凝胶DNA纯化回收试剂盒 (磁珠法)

目录号：AU1701    50次    AU1702    200次

*使用手册*

2016年8月，第1版



**北京百泰克生物技术有限公司**

**BioTeke**

*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](http://www.bioteke.com)

Email: info@bioteke.com



**北京百泰克生物技术有限公司**

**BioTeke**

*Bioteke Corporation*

---

## 一、试剂盒组成、储存、稳定性

试剂盒组成	保存	50 次 (AU1701)	100 次 (AU1702)
溶胶/结合液 DB	室温	30ml	100ml
Acryl Carrier	-20℃	500ul	2ml
磁珠	室温	1.5ml	6ml
漂洗液 WB	室温	30ml	120ml
漂洗液 Buffer	室温	30ml	120ml
超纯水	室温	5ml	15ml

本试剂盒在室温储存 12 个月不影响使用效果。

## 二、注意事项

- 1、第一次使用前请在漂洗液 WB 中按照 1:4 的比例加入无水乙醇，加入后请及时打钩标记已加入无水乙醇，以免多次加入。
- 2、所有的溶液应该是澄清的，如果环境温度低时溶液可能形成沉淀，此时不应该直接使用，可在 37℃ 水浴加热几分钟，即可恢复澄清。使用前应该恢复到室温。
- 3、储存于低温（4℃ 或者 -20℃）会造成溶液沉淀，影响使用效果，因此运输和储存均在室温下（15℃-25℃）进行。
- 4、避免试剂长时间暴露于空气中产生挥发、氧化、PH 值变化，各溶液使用后应及时盖紧盖子。

## 三、操作步骤

- 1、在长波紫外灯下，用干净刀片将所需回收的 DNA 目的片段切下，尽量切除不含 DNA 的凝胶，得到凝胶体积越小越好。
- 2、将切下含有 DNA 条带凝胶放入 1.5ml 离心管，称重，加入三倍体积溶胶/结合液 DB（如果凝胶重 0.1g，可视为体积 100ul，则加入 300ul 溶胶/结合液 DB；如果凝胶浓度大于 2%，应加入 6 倍体积溶胶液；凝胶块最大不能超过 400mg，如果超过 400mg，请分多个离心管中溶胶，再进行回收），加入 10ul Acryl Carrier，55℃ 水浴 15 分钟（或直至胶完全溶解），每 2-3 分钟涡旋震荡一次帮助加速溶解。
- 3、加入 30ul 磁珠，55℃ 结合 5 分钟，期间混匀几次，有助于 DNA 吸附在磁珠上。
- 4、把离心管放到磁力架上，弃上清。
- 5、加入 600ul 漂洗液 WB，涡旋震荡后放回到磁力架上，弃上清。
- 6、加入 600ul 漂洗液 Buffer，涡旋震荡后放回到磁力架上，弃上清。
- 7、重复步骤 6。
- 8、尽量将离心管底部的残留液体吸取干净，晾干 2 分钟，加入 50ul 超纯水，室温放置 5 分钟（期间涡旋震荡 2-3 次），后放回磁力架上，取出纯净的 DNA。