



ABagrose 琼脂糖凝胶纯化回收试剂盒 (柱型)

适用范围：适用于琼脂糖凝胶DNA回收，无需称重。

Cat. #: **AB4001(50preps)**
 AB4002(100preps)



ABagrose 琼脂糖凝胶纯化回收试剂盒(柱型)

❖ 适用范围:

适用于琼脂糖凝胶DNA回收，无需称重。

❖ 试剂盒组成、储存、稳定性:

试剂盒组成	保存	50 次	100 次
溶胶液 DD	室温	30 mL	60mL
漂洗液 WB	室温	12mL 第一次使用前按说明加指定量乙醇	20 mL
洗脱缓冲液 EB	室温	10mL	15 mL
吸 附 柱 EC& 收 集 管 (2mL)	室温	50T	100T

本试剂盒在室温储存 12 个月不影响使用效果。

❖ 注意事项

1. 所有的离心步骤均在室温完成，使用转速可以达到12,000rpm。
2. 溶胶液DD中含有刺激性化合物，操作时要戴乳胶手套，**避免沾染皮肤，眼睛和衣服。若沾染皮肤、眼睛时，要立即用大量清水或者生理盐水冲洗。**
3. 回收纯化的DNA片段一般在100bp到20kb之间，过长、过短片段的回收效率迅速降低。
4. 切胶回收时，紫外灯观察对DNA片段有损坏作用，应该尽可能使用能量低的长波紫外线，并且尽可能的缩短紫外线下处理的时间也可选用艾比根生物ABLUe蓝光切胶仪。

5. pH值 ≤ 7.5 时，吸附膜吸附DNA的效率最高。如果切下来的凝胶中含有电泳缓冲液太多，造成溶胶后溶胶液pH偏高，会导致回收率降低。溶胶后，如果溶胶液依旧保持黄色，说明pH正常；如果变成橘红色或者淡紫色，说明pH偏高，可在胶充分溶解后加5-10 μL 3M醋酸钠（pH5.2）将pH值调到5-7（黄色）或补加少量溶胶液DD。
6. 洗脱液EB不含有螯合剂EDTA，不影响下游酶切、连接等反应。

❖ 操作步骤:

提示: 第一次使用前请先在漂洗液 WB 中加入指定量无水乙醇，加入后请及时打钩标记已加入乙醇，以免多次加入！

1. 在长波紫外灯或蓝光下，用干净刀片或专用切胶管将所需回收的 DNA 条带切下，尽量切除不含 DNA 的凝胶（边缘不含 DNA 条带凝胶尽可能去除），得到凝胶体积越小越好。
2. 将切下含有 DNA 条带的凝胶放入 1.5mL 离心管，加 500 μL 溶胶液 DD。
3. 65°C水浴或金属浴放置 5-10 分钟（直至固态胶完全溶解）。
每 2-3 分钟上下颠倒混匀一次帮助加速溶解。
4. 将上一步所得溶液加入吸附柱 EC 中（吸附柱放入收集管中），室温放置 1 分钟，12,000rpm 离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液。**如果总体积超过 750 μL ，可分两次将溶液加入同一个吸附柱 EC 中。**
5. 加入 500 μL 漂洗液 WB（**请先检查是否已加入无水乙醇!**），12,000rpm 离心 1 分钟，弃掉废液。
6. 再次加入 500 μL 漂洗液 WB，12,000rpm 离心 1 分钟，弃掉废

液。

7. 将吸附柱 EC 放回空收集管中，12,000rpm 离心 2 分钟，尽量除去漂洗液，以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。
8. 取出吸附柱 EC，放入一个干净的离心管中，**在吸附膜的中间部位**加 50 μ L 洗脱缓冲液 EB（洗脱缓冲液 EB 事先在 65°C 水浴中加热效果更好），室温放置 2 分钟，12,000rpm 离心 1 分钟。如果需要较多量 DNA，可将得到的溶液重新加入吸附柱中，再次离心 1 分钟。