

Orisience Gel Recovery Kit

(胶回收试剂盒)

产品信息

货号	名称	规格
NB401-50 T	Orisience Gel Recovery Kit (胶回收试剂盒)	50 T
NB401-100 T	Orisience Gel Recovery Kit (胶回收试剂盒)	100 T
NB401-200 T	Orisience Gel Recovery Kit (胶回收试剂盒)	200 T

产品简介

Orisience Gel Recovery Kit 是一种用于从琼脂糖凝胶中高效回收 DNA 片段的试剂盒。本产品采用优化的缓冲体系与高品质离心吸附柱，可从不同浓度的琼脂糖凝胶中高效回收 DNA 片段。回收 DNA 片段范围大小为 100 bp-10 kb，操作简单，时间短，仅需 10-15 min 即可完成。纯化的 DNA 可直接用于连接、酶切、PCR 等分子生物学研究。

储存条件

室温 (15-25°C) 保存

产品组成

名称 组分	Orisience Gel Recovery Kit			储存条件
	NB401-50 T	NB401-100 T	NB401-200 T	
Binding buffer	50 ml	100 ml	200 ml	15-25°C
Wash buffer	20 ml	40 ml	80 ml	15-25°C
Elution buffer	10 ml	20 ml	40 ml	15-25°C
胶回收纯化柱及废液收集管	50 套	100 套	200 套	15-25°C

OriNote: Wash Buffer 在使用前需按标签提示加入相应量无水乙醇。

使用说明

1. DNA 电泳结束后，使用干净刀片从琼脂糖凝胶中切下含有目的 DNA 片段的凝胶，放入 1.5ml 离心管中，称取凝胶重量；

OriNote: (a) 可先将空离心管置于天平上调零，以方便切胶后称量凝胶重量；(b) 本产品所配 Buffer 充足，切胶时可不必太苛求将凝胶块切到最小，应以迅速为第一原则，尽量减少操作人员和样品的紫外暴露时间，进而避免紫外照射可能带来的 DNA 链间交联和其它类型的突变。

PCR 产物回收：将样品转移至 1.5ml 离心管中，加入 5 倍样品体积的 Binding buffer，混匀，然后跳过第 2 步，直接从第 3 步开始实验。

2. 按每 100 mg 凝胶加 100 μ l Binding buffer，50-60 $^{\circ}$ C 水浴 8-10 min，直至凝胶块完全溶解；

OriNote: (a) 将凝胶切成细小碎块可大大缩短凝胶溶解时间；(b) 水浴期间每隔 2 min 颠倒混匀亦可加速溶胶。

3. 将溶胶液转移至置于收集管中的吸附柱内，12,000 rpm 离心 1 min，倒掉收集管中的废液，将吸附柱放回收集管中；

OriNote: 吸附柱单次最大容量为 700 μ l，如果溶胶溶液总体积超出 700 μ l，可按上述步骤多次收集。

4. 加入 500 μ l Binding buffer 至吸附柱中，12,000 rpm 离心 1 min，倒掉收集管中的废液，将吸附柱放回收集管中；

5. 加入 700 μ l Wash buffer 至吸附柱中，12,000 rpm 离心 1 min，倒掉收集管中的废液，将吸附柱放回收集管中；

OriNote: 确认 Wash buffer 使用前已加入无水乙醇。

6. 重复步骤 5 一次；

7. 12,000 rpm 离心 2 min 以去除残留 Wash buffer；

8. 将吸附柱置于干净的 1.5 ml 离心管中，加入 20-30 μ l Elution buffer 至吸附柱中央，静置 1 min，12,000 rpm 离心 1 min，弃去吸附柱，将所得 DNA 样品保存于 -20 $^{\circ}$ C。

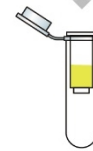
OriNote: 若需要获得更高产量，可吸取步骤 8 中所得洗脱液，重新加入离心吸附柱中，进行二次洗脱。



目的DNA片段凝胶切块



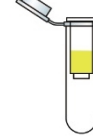
加入Binding buffer
50-60 $^{\circ}$ C水浴8-10min



加入吸附柱，吸附DNA片段



离心去废液



加入500 μ l Binding buffer



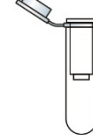
离心去废液



加入700 μ l Wash buffer



离心去废液



离心，去除残余的
Wash buffer



加入Elution buffer洗脱

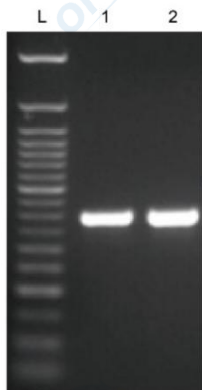


离心



纯化的DNA片段

数据展示



O 品牌胶回收试剂盒（左）与 Orisience Gel Recovery Kit（右）胶回收产物电泳结果图

注意事项

1. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。

常见问题及解决方法

Q1. DNA 回收率低

- a. 琼脂糖凝胶未完全溶化。仔细检查确保无未溶解的凝胶残留。
- b. 试剂准备有误。确认 Wash buffer 已按要求加入乙醇。
- c. 洗脱效率低。将 Elution buffer 预热至 55°C 与二次洗脱均可提高洗脱效率。

Q2. 下游结果不理想

- a. 盐污染。确保用 Wash buffer 洗涤两次；此外沿吸附柱管壁四周加入 Wash buffer，或加入 Wash buffer 后盖盖颠倒混匀 2 - 3 次有助于完全冲洗沾附于管壁上的盐份。
- b. Wash buffer 中的酒精残留。延长步骤 7 中离心时间可有效去除 Wash buffer 残留。
- c. 琼脂糖残留。仔细检查确保无未溶解的凝胶残留。

Orisience Biotechnology Co., Ltd.

www.orisience.com

Tel: 400-158-2128

Emails: order@orisience.com

technical_support@orisience.com

