

### 产品简介:

本试剂盒采用特殊硅基质材料, 配备设计独特的离心吸附柱式结构, 高速离心下, 可吸附和截留琼脂糖凝胶, 而 DNA 片段被离心甩入收集管中。使用常规台式高速离心机, 在几分钟之内即可以高效回收 20bp-500bp 的核酸片段, 效率可高达 80% 以上。产品经反应条件最优化后, 特别适合于科研及临床诊断小分子量 PCR 产物的快速纯化回收。

### 产品特点:

**快速:** 整个操作过程可在几分钟内完成, 尤其对于大批量 PCR 产物以及 DNA 酶切小片段纯化回收特别方便。

**高效:** 常规操作, 回收率最高可达 80% 以上。对于微量 DNA 小片段的回收, 效果优于其它方法。

**广泛:** 可以回收 20bp-100bp 的 DNA 片段, 回收率 >85%。

**多样:** 可以回收单链、双链 DNA 片段以及超螺旋质粒 DNA。

**安全:** 不接触酚、氯仿等有害物质。

**便宜:** 具有很高的性能价格比, 物美价廉, 价格只有国外同类产品的 1/5 - 1/10。

### 注意事项: 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 请务必使用新配制的 TAE 琼脂糖凝胶和 1X TAE 缓冲液。凝胶浓度 0.7%-1.0%。
2. 一般而言, 待回收的 DNA 溶液分为两大类:  
**酶切片段:** 在这种情况下, 小片段和大片段 (往往是载体) 之间的区别很大, 因此, 只要样品在电泳过程中, 指示剂溴酚兰离加样孔 0.5cm-1cm 的距离, 就可以切割琼脂糖凝胶了。因此, 1% 的琼脂糖浓度可以用来分离几十 bp-100bp 的小片段。  
**PCR 产物:** 在这种情况下, 不同的小片段种类可能较多, 因此, 需要比较多的 PCR 产物用来上样。在 1% 的琼脂糖浓度下电泳, 电泳时间长一些, 使指示剂溴酚兰离加样孔 5cm 以上的距离, 就可以切割琼脂糖凝胶了。
3. 尽可能切去不含 DNA 的空白部分。胶块大小直接影响回收 DNA 片段终浓度!  
请将胶块放置于高效离心吸附柱中心!

### 操作步骤:

1、待回收的DNA片段经电泳分离后，从琼脂糖凝胶上切下所需的DNA片段，放入一个无菌的1.5mlEppendorf离心管中（客户自备）。

**注意：尽可能切去不含DNA的空白部分。胶块大小直接影响回收DNA片段终浓度！**

2、加入 500  $\mu$ l PE Buffer, 将胶悬浮起来，静止放置 1 分钟，12,000rpm 离心 30 秒钟。用吸头将 PE Buffer 吸干净。

3、将洗过的胶放入高效离心过滤柱中，并将高效离心吸附柱套入高压灭菌的 1.5mlEppendorf 离心管（客户自备），12,000rpm 离心 1-2 分钟。

4、取出 1.5ml Eppendorf 离心管，其中便是回收后的小分子量 PCR 产物或 DNA 酶切小片段。随即使用或-20℃保存。

## 小分子量 DNA 片段高效快速纯化回收试剂盒

目录号：ZP205 版本 2016-9-01

### 试剂盒内容：

试剂盒组成	ZP205-1 (50 次)	ZP205-2 (100 次)	ZP205-3 (300 次)
PE Buffer	30 ml	60 ml	180 ml
高效离心过滤柱	50 个	100 个	300 个
1.5ml 离心管	50 个	100 个	300 个
说明书	1 份	1 份	1 份

### 储存条件：

本试剂盒在室温（15 - 25℃）干燥条件下，可保存 12 个月；更长时间的保存可置于 2 - 8℃。