



NEWPEP *FastClone* 试剂盒说明书

| Cat. No. | Contents |
|----------|----------|
| 70311-01 | 20次 |
| 70311-02 | 50次 |

储存: -20°C

产品简介:

本试剂盒采用同源重组的原理, 可将 PCR 产物定向克隆入载体的任何位置, 而不需要限制性内切酶和 T4 DNA 连接酶的参与。本试剂盒可实现传统酶切连接系统无法完成的克隆反应, 如载体插入区没有合适的酶切位点、预插入 DNA 片段中存在限制性内切酶位点而导致的无法克隆、预插入 DNA 片段太大而无法用传统方法克隆等。本试剂盒可在 30 分钟内将 100bp-20kb 的 DNA 片段重组入载体, 阳性率可达 90%以上, 极大提高了现有的克隆效率。

产品特点:

1. 无需酶切、连接的快速克隆
2. 可将 PCR 产物克隆入载体任何位置, 而不受酶切位点的限制
3. 可将最大 20kb 的 DNA 片段克隆入载体

产品来源

重组 *E. coli* 菌株。

产品组成

| 组成 | 20 次 | 50 次 |
|---|-------------------|-------------------|
| <i>FastClone</i> Enzyme (200 U/ μl) | 20 μl | 50 μl |
| 10X <i>FastClone</i> Buffer | 100 μl | 100 μl |
| EcoRI 线性化的 pUC19 质粒 | 5 μl | 5 μl |
| 1kb 阳性对照 PCR 产物 | 5 μl | 5 μl |

应用

1. 大片段的克隆 (最大 20kb)
2. 无合适酶切位点的克隆
3. 载体改造

应用实例

一、 载体线性化

1. 通过 PCR 扩增
2. 利用限制性内切酶单酶切或双酶切

二、 DNA 插入片段的制备

通过 PCR 扩增为 DNA 插入片段两端各引入 15bp 的载体序列, PCR 用酶必须是高保真酶, 如 Pfu 或 KOD。凝胶电泳检测纯度, 如果存在非特异扩增需切胶回收。

FOR RESEARCH USE ONLY. NOT FOR HUMAN OR DIAGNOSTIC USE.

北京诺派生物科技有限公司

电话: 010-56208028

网址: www.newpep.cn

邮箱: order@newpep.cn

