

iCloning

克劳宁(北京)生物科技有限公司

产品名称: *Pfu* DNA 连接酶

Cat #: PDL-100, PDL-200

储存条件: -20°C保存

制品说明:

Pfu DNA连接酶是一种热稳定酶,这有助于在两条相邻DNA链的5'-磷酸和3'-羟基之间形成磷酸二酯键,这两条DNA链完全配对并与互补DNA链对齐,确保没有缺口。这种连接酶需要ATP作为辅因子,并在45°C至70°C的高温范围内表现出活性。

Pfu DNA连接酶在高温培养过程中对连接DNA中的缺口非常有效。其极端的热稳定性使其能够承受PCR过程的严格条件。虽然它不连接限制性内切酶消化中常见的短4个碱基连接,但它擅长有效地连接12个碱基对的连接。此外,这种酶是从重组来源分离出来的,确保了其纯度和精确分子生物学应用的有效性。

操作步骤:

1. 离心管中按顺序加入下列试剂并吸打混匀,短暂离心将液体收集到管底;

DNA	高达 1 µg
<i>Pfu</i> DNA Ligase Reaction Buffer (10X)	5 µl
<i>Pfu</i> DNA Ligase	2 µl (80 units)
ddH ₂ O	补至终体积为 50 µl

2. 45°C孵育15分钟。

该产品仅限于实验科学研究用,若有任何单位或个人将该产品用于临床诊断、治疗等其他国家专门规定的特殊用途,本公司概不承担任何责任。