天净沙系列

CAT#:240341

低温运输，-20℃保存

天净沙

高保真 Taq DNA 连接酶混合液

High-Fidelity Taq DNA Ligase Mixture

使用手册 V0.8

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

高保真 Taq DNA 连接酶混合液是经过优化的混合物，由热稳定 DNA 连接酶和专有添加剂组成，能以优异的保真度高效地连接 DNA 切刻位点。它具有下列特点：

1. 错配连接率降低。
2. 适用于LCR、LDR等分子诊断技术，不适用于克隆应用或接头连接/NGS文库制备。
3. 多次热循环后仍保持活性。
4. 适用于检测 3‘或 5’错配。

规格及成分

本产品采用塑料袋包装

成 份	编 号	规 格	包装材料
高保真 Taq DNA 连接酶混合液	240341	550 μL	0.5 mL 红盖管
使用手册	240341sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存、有效期一年。

相关资料

1. 反应体系（50 μL）：

组分	体积
高保真 Taq DNA 连接酶混合液	6 μL
DNA	≤1 μg
H2O	补足至 50 μL

2. 典型的缺口连接反应可在 60℃下进行 15 分钟。
3. LDR 与 LCR 反应若使用高保真 Taq DNA 连接酶，应在 37－75℃之间进行。针对特定探针组，最佳连接孵育温度通常在其退火区 Tm 值的±5℃范围内，需通过实验优化，以在活性与保真度之间取得最佳平衡。
4. 典型的 LDR 类检测中，反应时间宜控制在 10－60 分钟，其中 15 分钟适用于多数应用场景。若检测需要“变性－退火－连接”循环，建议采用如下条件：95℃变性 30 秒~1 分钟，随后在针对该探针组优化好的连接温度下退火/连接 1~5 分钟。

关联产品

高保真 DNA 聚合酶 2 U/μL