

9N 2.0 DNA 连接酶说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述:

9N 2.0 DNA 连接酶（又名 9° N DNA Ligase）能够催化磷酸二酯键的形成，使与同一互补靶 DNA 链杂交的两条相邻寡核苷酸链的 5'-磷酸末端和 3'-羟基末端通过磷酸二酯键相连。该酶来源于极度耐热的海底嗜热古菌（*Thermococcus* sp.）9° N 菌株中克隆的连接酶基因，在 45°C-90°C 范围内均有活性。该酶进一步经基因工程基因突变，使得耐受更高的温度，在 90°C 孵育 15min 仍然保留 50% 以上的活性，因此其适用于：（1）高温条件下，连接 DNA 链上的切刻位点；（2）与 PCR 反应条件兼容可用连接酶检测反应；（2）连接酶链式反应，对等位基因进行特异性检测。

组分

名称	2000U
9N 2.0 DNA Ligase (40 U/μl)	50μl
10X 9N DNA Ligase Buffer	250μl

储存: -20°C 可保存 2 年。

活性定义: 1 单位指 50 μl 反应体系中，45°C 条件下，15 分钟内能使 50% 的 1 μg 经 BstEII 消化的 λ DNA 片段（12bp 粘性末端）发生连接所需要的酶量。

1X 9N DNA 连接酶反应缓冲液

10 mM Tris-HCl, 600 μM ATP, 2.5 mM MgCl₂, 2.5 mM

DTT, 0.1% Triton X-100 (pH 7.5 @ 25°C), 45°C 温育。