

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
T4 DNA 连接酶	35KU	P-PR1324

描述： T4 DNA Ligase 可催化相邻 DNA 链的 5'-P 末端和 3'-OH 末端以磷酸二酯键结合的反应，需 ATP 作辅酶，不仅可以催化粘性末端之间或平滑末端之间的 DNA 的连接，也可以催化 DNA 与 RNA 之间以及少数 RNA 之间的连接。可应用于在粘性末端或平末端连接双链 DNA 分子，也可应用于修补双链 DNA、RNA 或 DNA RNA 杂交体上的缺口。

组分

名称	20 KU
T4 DNA Ligase(200 U/μl)	100 μl
10×T4 Ligase Buffer	250 μl

储存： -20°C 可保存 2 年。

活性定义：16°C 反应 30 分钟条件下，使 1pmol 的粘性末端 DNA 连接所需要的酶量定义为 1Unit。

失活：65°C，10 分钟。

10×T4 Ligase Buffer：500 mM Tris-HCl, pH 7.5, 50 mM MgCl₂, 25mM DTT, 5mM ATP.

操作方法

1. 按以下组分配制反应体系

10×T4 Ligase Buffer 2 μl

载体 50 ng(0.2-1pmol)

插入片段 1-50 ng(0.2-10pmol)

T4 DNA Ligase(200 U/μl) 1 μl

ddH₂O Up to 20 μl

注意：两个片段的连接时，通常载体与插入片段的摩尔比为1:3（但该比例并非绝对严谨，在 1:1-1:10 范围内均可获得理想的实验结果），提取根据片段大小与浓度，计算其摩尔浓度。

2. 如为粘末端连接反应，22°C（16-37°C）连接 30min，连接产物直接用于转化（或冻存于-20°C）。