

**公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！**

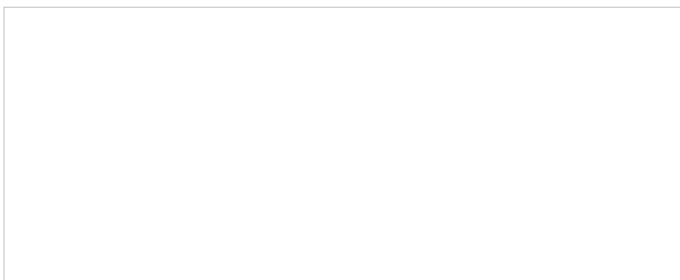
**商品属性：**

产品名称	规格	货号
T4 DNA Ligase	20KU	A-Hc2232

**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。



**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

MgCl<sub>2</sub>, 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

ddH<sub>2</sub>O 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）。