

版本号: M16B01V1.0



T4 RNA Ligase 2, truncated

TEL: 400-999-6126

目录号: RK20505

WEB: www.abclonal.com.cn

规格: 2,000 U / 10,000 U

浓度: 200,000 U/mL

产品组成:

T4 RNA Ligase 2, truncated (200,000 U/mL)	RM21509
10X T4 RNA Ligase Reaction Buffer	RM20146
50% PEG 8000	RM20133

产品说明

T4 RNA Ligase 2, truncated (T4 Rnl2tr, 截短型 T4 RNA 连接酶 2) 能特异性地将 5' 端腺苷酰化的 DNA 或 RNA 连接到任意 RNA 的 3' 端。T4 Rnl2tr 的连接反应不需要 ATP, 但需要腺苷酰化底物。本产品是从全长的 T4 RNA Ligase 2 中截取编码 N 端 249 个氨基酸的基因在大肠杆菌中重组表达的, 它编码了 T4 RNA Ligase 2 (T4 Rnl2) N 端的 249 个氨基酸。与全长 T4 Rnl2 不同, 截短型不能使底物 5' 端腺苷酰化, 因此不能将 RNA 或 DNA 的 5' 磷酸末端连接到 RNA 的 3' 端。T4 Rnl2tr 也被称为 T4 Rnl2(1-249), 已被用于 micro RNAs 克隆的接头连接。连接反应只能使用腺苷酰化的底物, 这样可以减少连接的背景。

产品应用

- 将腺苷酰化的 DNA 或 RNA 序列标签连接到任何 RNA 的 3' 末端
- 将单链腺苷酰化引物连接到 Small RNAs 上, 构建 cDNA 文库
- 将单链腺苷酰化引物连接到 RNA 上, 构建链特异 cDNA 文库

产品来源

携带 T4 Rnl2tr 基因的重组载体在大肠杆菌表达并经过多步纯化精制而成。

保存温度

-20°C

活性定义

200 活性单位(U)是指在 20 μ L 的体系中 25°C 反应 1 hr 能将 80% 的 31-mer RNA 连接到 17-mer 腺苷酰化 DNA 末端(通用 miRNA 克隆接头)所需的酶量。

5'-FAM-rArGrUrCrGrUrArGrCrCrUrUrUrArUrCrCrGrArGr
ArUrUrCrArGrCrArArUrA-3' (14 μ M)
5'-rAppCTGTAGGCACCATCAAT-NH₂-3' (14 μ M)

反应条件

1X T4 RNA Ligase Reaction Buffer, 25°C 反应

1X T4 RNA Ligase Reaction Buffer 组成

50 mM Tris-HCl, 10 mM MgCl₂, 1 mM DTT, pH 7.5 @ 25°C

酶存储液

10 mM Tris-HCl, 100 mM NaCl, 0.1 mM DTT, 0.1 mM EDTA,
50% Glycerol, pH 7.5 @ 25°C

热失活

65°C 加热 20 min

质量控制

- ◆ SDS-PAGE 检测蛋白纯度大于 95%。
- ◆ 无核酸内切酶、单链 DNA 核酸酶和 RNA 酶污染。
- ◆ PCR 检测无宿主基因组残留。