天净沙系列

CAT#:240336

低温运输，-20℃保存

天净沙

Tth DNA 连接酶，5 U/μL

Tth DNA Ligase，5 U/μL

使用手册 V1.0

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

本产品是 5 U/μL 的 Tth DNA 连接酶，分离自携带嗜热栖热菌 DNA 连接酶基因的质粒的大肠杆菌菌株，它具有以下特点：

1. 该酶能催化双链 DNA 中相邻 3′羟基和 5′-磷酸末端之间依赖 NAD 的磷酸二酯键形成。
2. 对单链 DNA 或 RNA 以及平端 DNA 没有活性。
3. 该酶活性定义为：1 个单位的 Tth DNA 连接酶可在 45℃下 1 分钟内催化 1 μg 噬菌体 Lambda DNA 中存在的 50% cos 位点的连接。
4. 本产品只适用于科研。

规格及成分

本产品采用塑料袋包装

成分	编号	规格	包装材料
Tth DNA 连接酶，5 U/μL	240336a	50 μL	0.5 mL 红盖管
5×Tth DNA 连接酶缓冲液	240336b	250 μL	0.5 mL 蓝盖管
使用手册	240336sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存、有效期一年。

自备物品

样品 DNA，超纯水。

使用方法

反应体系（仅供参考，具体参数请根据具体实验需要自行决定）

成分	使用量
5×Tth DNA 连接酶缓冲液	5 μL
样品 DNA	0.5-1 μg
Tth DNA 连接酶，5 U/μL	1 μL
超纯水	补至 25 μL
反应程序设定为 45－65℃ for 30 min	

关联产品

Tth DNA 连接酶储存缓冲液