

产品概述

本产品 pFEN 核酸内切酶来源于热球菌 (*Thermococcus*) 9[°]N 的 FEN1 基因, 可识别并切割分叉双链 DNA 底物中的 5' flap DNA, 而后产生可连接的 5' 磷酸末端。DNA 连接酶可以连接 pFEN 产物来产生双链 DNA。在体内实验中, pFEN 不仅对冈崎片段成熟通路至关重要, 还能参与碱基切除修复。

规格

组分	BR1G101-01 1600 U	BR1G101-02 3200 U
pFEN (32 U/μL)	1×0.05 mL	1×0.1 mL
10 × pFEN Reaction Buffer	1×1 mL	1×1 mL

活性定义

一单位指在 10 μL 反应体系中, 65°C 条件下, 10 min 内切割 10 pmol 含 5' flap 结构的寡核苷酸底物所需要的酶量。

保存条件

-20±5°C 存储。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途, 不用于临床诊断。
2. 使用前应混匀, 避免反复冻融。
3. 核酸内切酶添加体积不超过反应体积的 1/10。
4. 适用范围: 切割结构特异性 DNA。
5. 不建议延长孵育时间, 过长时间酶切可能会导致 DNA 脱氨基作用的产生。

反应体系配制

反应体系配置 (冰上操作):

Component	Volume per Reaction	Concentration in Master Mix
10 × pFEN Reaction Buffer	2 μL	1×
pFEN (32 U/μL)	1 μL	1.6 U/μL
含 5' Flap 结构的寡核苷酸	320 pmol	--
ddH ₂ O	To 20 μL	--

反应条件

65°C 反应 15 min。