

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	PS2457
产品名称:	尿嘧啶 DNA 糖基化酶 $\geq 200,000$ U/mg

产品简介:

本产品由嗜冷海洋细菌(psychrophilic marine bacterium)UDG 基因的重组 E. coli 菌株表达并经过多步纯化精制得到。UDG (Uracil-DNAGlycosylase, 尿嘧啶-DNA 糖基化酶)可催化水解含有 dU 的 DNA 单链或双链的尿嘧啶碱基和糖磷酸骨架的 N-糖苷键, 释放游离尿嘧啶, 由此产生的无碱基位点很容易被水解断裂。本品对高温敏感, 50℃ 以上就可以使酶不可逆失活, 适用于 PCR、qPCR、RT-PCR、RT-qPCR 体系。

本产品适用于去除单链或双链 DNA 尿嘧啶碱基; 去除含 dU 的 PCR 产物气溶胶污染。

产品信息:

来源:	重组 E. coli 菌株。
浓度:	1u/ μ l
比活性:	$\geq 200,000$ U/mg
酶保存液:	20 mM Tris-HCl, pH 8.0@25℃, 0.1 mM EDTA, 100 mM KCl, 1 mM DTT, 50% Glycerol (v/v), 0.5% NP-40 (v/v), 0.5% Tween-20 (v/v)
酶活定义:	在 70 mM Tris-HCl, pH 7.5, 10 mM NaCl, 1 mM EDTA, 100 μ g/ml BSA 反应液中, 37℃ 1 h 内使 1nmol 的尿嘧啶从含 dU 的 DNA 上释放所需要的酶量定义为 1 个活性单位(U)。

操作步骤:

反应程序: 可根据实验需要调整 PCR 反应程序。		
25℃	10min	降解含 U 模板。
95℃	2min	UDG 失活, 模板变性。
PCR 反应:		
94℃	30sec	30 - 35 cycles
55℃	30sec	
72℃	60sec/kb	
72℃	7min	彻底延伸

注意事项:

1: Heat-labileUDG 酶在大多数 PCR 或 RT-PCR 体系中均具有活性, 但对于自行使用的 PCR 或 RT-PCR 体系, 首次使用时建议先测试一下是否和所使用的体系兼容。

储存: 低温运输, -20℃, 12 个月。

