



## Heat-labile UDG

货号: UDG24100

### 产品概述

Heat-labile UDG 由克隆有来自嗜冷海洋细菌 (*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-DNA Glycosylase, 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°C 以上就可以使酶不可逆失活, 适用于 PCR、qPCR、RT-PCR、RT-qPCR 体系。

### 产品组分

组 分	UDG24100 (100 U)
Heat-labile UDG (1 U/μl)	100 μl

### 贮存缓冲液

20 mM Tris-HCl, pH 8.0@25°C  
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)

### 保存条件

-30 ~ -15°C 保存, ≤0°C 运输。

### 比活

≥200,000 U/mg

### 适用场景

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。

### 单位定义

在 70 mM Tris-HCl, pH 7.5, 10 mM NaCl, 1 mM EDTA, 100 μg/ml BSA 反应液中, 37°C 1 h 内使 1 nmol 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)。

### 注意事项

Heat-labile UDG 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。

### 反应程序

25°C	10 min	降解含 U 模板
95°C	2 min	UDG 失活, 模板变性
PCR 反应		
94°C	30 sec	} 30 - 35 cycles
55°C	30 sec	
72°C	60 sec/kb	
72°C	7 min	彻底延伸

▲ 可根据实验需要调整 PCR 反应程序。

官方网址: <http://www.genesion.com.cn>  
订货热线: 4006169114、020-84224925  
Email: whiga22@126.com

