



Uracil DNA Glycosylase (UDG), Heat-labile 热敏型尿嘧啶 DNA 糖基化酶 (UDG)

版本号: V230101

货号: A341
保存: -20°C
运输: 低温

货号	规格
A341-01	100 U
A341-05	500 U

【产品概述】

Uracil DNA Glycosylase (UDG), Heat-labile, 简称 Heat-labile UDG 或 Heat-labile UNG, 是一种来源于嗜冷海洋细菌 UDG 基因应用基因重组技术在 E.coli 菌株中进行表达纯化获得的重组蛋白。热敏 UDG 酶除可以催化水解含有 dU 的 DNA 单链或双链外, 还可以在室温下反应, 且对温度敏感, 50°C 及以上便可灭活, 可有效避免含 dU PCR 产物气溶胶污染。适用于 PCR、qPCR、RT-PCR、RT-qPCR 体系, 可有效降低核酸检测假阳性。

【产品特点】

- 5-10 min 降解含 dU PCR 产物气溶胶污染。
- 室温反应, 50°C 灭活, 尤其适合反转录一步法防污染扩增。

【产品组分】

组分货号	组分	A341-01	A341-05
ZA341-101	Heat-labile UDG (1U/μl)	100 μl	500 μl

储存缓冲液: 10 mM Tris-HCl, 50 mM NaCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 50%甘油, pH 7.5 @ 25°C。

【保存条件】

-20°C 保存, 保质期 12 个月, 避免反复冻融。

【活性定义】

一个活性单位 (U) 定义为: 25°C, 30 min 内完全水解 1 μg 含有尿嘧啶的 dsDNA 所需酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

【使用方法】

- 按照常规反应体系设置 PCR 或 RT-PCR 反应体系, 同时加入 Heat-labile UDG 至最终浓度为 0.02 U/μl, 混匀。
- 25°C 孵育 5-10 min (去除可能的含 dUTP 的 PCR 扩增产物的污染), 随后进入 PCR 或 RT-PCR 程序。
注 1: Heat-labile UDG 酶在大多数 PCR 和 RT-PCR 体系中均具有活性, 对于自行使用的 PCR 或 RT-PCR 体系, 首次使用时建议先测一下是否和所使用的体系兼容。
注 2: dNTP/dUTP 推荐选购 GenStar dNTPs Mix (2.5 mM Each) (Cat#A114) 和 100 mM dUTP (Cat#A150)。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下, 本公司对此产品所承担的责任, 仅限于此产品的价值本身。