

UCF.ME[®] Uracil DNA Glycosylase (UDG/UNG), heat-labile, 1 U/ μ L

产品简介

热敏 UDG (尿嘧啶-DNA 糖基化酶) 能催化水解含有尿嘧啶的 DNA 链中的尿嘧啶碱基与糖磷酸骨架间的 N-糖苷键, 释放游离的尿嘧啶。与普通 UDG 酶相比, 热敏 UDG 可以避免常规 UDG 酶灭活后残留活性对含 dU 扩增产物的降解作用。本产品对温度敏感, 55°C 孵育 5min 或 50°C 孵育 10min 处理可完全失活。另外, UCF.ME[®] Uracil DNA Glycosylase (UDG/UNG), heat-labile 经过翌圣生物 UCF.ME[®] 超低残留工艺处理, 大肠宿主 DNA 残留极低, 适合对病原微生物检测等领域的需求。

产品信息

货号	14466ES60 / 14466ES76 / 14466ES96
规格	100 U / 500 U / 10,000 U
活性定义	以 25°C, 30 min 内完全降解 1 μ g 含有尿嘧啶的 dsDNA 所需酶量定义为 1 个活性单位 (U)

组分信息

产品名称	14466ES60	14466ES76	14466ES96
UCF.ME [®] Uracil DNA Glycosylase (UDG/UNG), heat-labile, 1 U/ μ L	100 μ L	500 μ L	10 mL

储存条件

-25~-15°C 保存, 有效期 2 年。

使用说明

1. 反应体系

组分	体积 (μ L)	终浓度
10 \times PCR Buffer (Mg ²⁺ Plus)	5	1 \times
25 mM MgCl ₂	3	1.5 mM
dUTP (10 mM)	3*	0.6 mM
dCTP / dGTP/ dATP/ dTTP (10 mM each)	1	0.2 mM each
模板 DNA	Optional	-
引物 1 (10 μ M)	2	0.4 μ M
引物 2 (10 μ M)	2	0.4 μ M
Taq DNA Polymerase (5 U/ μ L)	0.5	0.05 U/ μ L
UCF.ME [®] Uracil DNA Glycosylase (UDG/UNG), heat-labile, 1 U/ μ L	1	1 U/50 μ L
ddH ₂ O	Up to 50	

*根据实验需要, dUTP 终浓度可在 0.2-0.6 mM 之间调整。可选择性掺入 0.2 mM dTTP。

2. PCR 反应:

反应温度	反应时间	循环数	目的
25°C	10 min*	1	降解含 U 模板
94°C	2 min	1	UDG 酶失活, 模板预变性
95°C	10 sec	30-35	变性
60°C	20 sec		退火
72°C	30 sec/kb		延伸
72°C	5 min	1	终延伸

*25°C反应时间可以根据实验需要在 5-10 min 内调整

注意事项

1. 热敏 UDG 在多数 PCR 反应缓冲液中均有活性;
2. 酶使用时宜存放在冰盒内或冰浴上, 使用完毕后宜立即放置于-20°C保存;
3. 本产品仅做科研用途;
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。