

E.coli UDG 酶产品说明书

产品名称	Cat#	规格
<i>E.coli</i> UDG, 5U/μL	F102A01	50 μL
	F102A02	100 μL
	F102A03	200 μL
	F102A04	500 μL

产品描述:

E.coli 尿嘧啶-DNA 糖基化酶(UDG) 催化能催化水解含有尿嘧啶的 DNA 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。本酶可作用于含有 dU 的单链或双链 DNA, 对 RNA 无活性, 用于去除单链或双链 DNA 尿嘧啶碱基。

产品信息:

产品名称	<i>E.coli</i> UDG (5U/μL)
来源	重组大肠杆菌
活性单位定义	以 25°C, 30 min 内完全降解 1 μg 含有尿嘧啶的 dsDNA 所需酶量定义为 1 个活性单位 (U)。
储存缓冲液	10mM Tris-HCl, pH 7.4、50mM KCl、1mM DTT、0.1mM EDTA 、0.1mg/ml BSA、50% 甘油
储存条件	-20°C

运输和储存:

本产品随干冰运输, 可在-20°C保存两年。

注意事项:

- 1.UDG 在较广的 pH 范围内均有活性，最适 pH 为 8.0，不需要二价阳离子。活性受高离子强度(>200 mM)所抑制。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作；
3. 本产品仅做科研用途；

反应体系举例:

组分	体系
10 × PCR Buffer (Mg ²⁺ plus)	5 μL
dUTP	0.6 mM
dATP/dGTP/dGTP	0.2 mM each
Forward primer(10 μM)	2 μL
Reverse primer(10 μM)	2 μL
Taq DNA Polymerase (5U/μL)	0.5 μL
<i>E.coli</i> UDG (5U/μL) *	0.2 μL
DNA Template	X μL
ddH ₂ O	Up to 50 μL

*酶量根据实验要求，使用量一般为 0.1 - 1 U 之间调整。

反应程序:

温度	时间	循环
25°C	10min(降解含 U 模板)	
95°C	3min(预变性&UDG 酶失活) *	30-35cycle
95°C	30s	
60°C*	30s	
72°C	30s/kb	
72°C	5min(延伸)	

*火温度需要根据引物的 T_m 值进行调整，一般设置成低于引物 T_m 值 3 ~ 5°C 即可；对于复杂模板，需要调节退火温度和延长延伸时间来实现高效扩增。