

尿嘧啶DNA糖基化酶

Uracil DNA Glycosylase (UNG), heat-labile

Code No. AG12006

包装量:	200 U
保存温度:	-20 °C

产品概述

UNG 酶可催化水解含有dU–DNA链中的尿嘧啶碱基和糖磷酸骨架的N-糖苷键, 释放游离尿嘧啶。该酶能有效地从单链或双链DNA中水解尿嘧啶, 但对RNA无活性。本制品对温度比较敏感, 在50°C下热处理10分钟, 完全失活且不可逆。该制品适用于PCR、qPCR等反应。

保存

保存温度: -20 °C
运输温度: 干冰或者-20°C冰袋

活性定义

在 25°C、30 min 内降解 1 μg 含有尿嘧啶的 dsDNA 所需要的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

产品组成

Uracil DNA Glycosylase (UNG), heat-labile (2 U/μl)*	200 U
---	-------

*: UNG甘油浓度较高, 使用前短暂离心将所有的溶液收集至离心管底部, 减少损失, 并用移液枪轻轻吸打混匀, 过程中尽量避免起泡沫, 然后再进行使用。

实验例*1

反应体系 (50 μl)

组分名称	反应终浓度	加入量
<i>Accurate Taq</i> HS DNA Polymerase (5U/μl)	1.25 U	0.25 μl
10X <i>Taq</i> PCR Buffer (Mg ²⁺ free)	1X	5 μl
MgCl ₂ Solution (50 mM)	2.25 mM	2.25 μl
dN(U)TP Mix (12.5X) *2	1X	4 μl
UNG (2 U/μl)	1 U	0.5 μl
Primer F (10 μM)	0.2 μM ³	1 μl
Primer R (10 μM)	0.2 μM ³	1 μl
Template	< 500ng	-
RNase free water	-	Up to 50 μl

*1: 以本公司产品*Accurate Taq* HS DNA 聚合酶 (Mg²⁺-) (Code No. AG11206)为例如。

*2: 含有dATP、dCTP、dGTP (各2.5mM) 与dUTP (7.5 mM)。

*3: 引物通常使用终浓度为0.2 μM, 也可以在0.2 - 1.0 μM范围内调整。

反应条件（以扩增1 kb DNA片段为例）

Step	温度	时间	Cycles
水解含dU的DNA链	25°C	10 min	1
UNG失活， 预变性	95°C	2 min	1
变性*1	98°C	10 sec	} 25-35
退火*2	55°C	30 sec	
延伸	72°C	1 min	
最终延伸	72°C	2 min	1

*1: 变性条件的设定可根据设备进行调整，一般94°C 20-30 sec, 98°C 5-10 sec。

*2: 退火温度主要取决于上下游引物的T_m值，通常可按照T_m ± 5°C 设定。

➤ 结果检测

反应结束后，取适量反应产物进行琼脂糖凝胶电泳检测。

详细信息请查阅 www.agbio.com.cn

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.