

# Uracil DNA Glycosylase (UNG), heat-labile

Code No. 2820

包装量: 200 U  
浓度: 2 U/ $\mu$ l

## 制品说明

UNG酶可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。

## 贮存溶液

20 mM	Tris-HCl, pH8.0 (4°C)
100 mM	KCl
1 mM	DTT
0.1 mM	EDTA
0.5% (v/v)	NP-40
0.5% (v/v)	Tween 20
50% (v/v)	Glycerol

保存: -20°C

## 起源:

Produced in *E. coli* strain expressing a recombinant *Xiphophorus maculatus* UNG mutant.

## 活性定义:

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

## 质量控制:

请查阅各批次 Certificates of Analysis (CoA)。产品 CoA 请在 Takara Bio Inc. 网站中下载:

[http://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc\\_index.php](http://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php)

## 热失活:

本酶在 50°C 下热处理 10 分钟, 完全失活且不可逆。

## 实验例

### ● 防止PCR产物污染的使用方法

#### 1. 按下列组份配制PCR反应液。

TaKaRa Taq™ Hot Start Version (5 U/ $\mu$ l)	0.25 $\mu$ l
10X PCR Buffer (Mg <sup>2+</sup> Plus)	5 $\mu$ l
dU plus dNTP Mixture (Code No. 4035)	4 $\mu$ l
25 mM MgCl <sub>2</sub>	1.5 $\mu$ l
UNG (2 U/ $\mu$ l)	0.5 $\mu$ l
Primer 1	10~50 pmol
Primer 2	10~50 pmol
Template	1~5 $\mu$ l
灭菌水	up to 50 $\mu$ l

#### 2. 25°C 下反应 10 分钟。

#### 3. 在 95°C 下热失活 UNG 2 分钟。

#### 4. PCR 反应。

详细操作方法请参照 TaKaRa PCR Carryover Prevention Kit (Code No. 6088) 的说明书。

\* 本酶的最适使用量根据使用目的不同而不同, 50  $\mu$ l 反应体系的使用量一般为 0.1~1 U。

\* 本酶可作用于普通 PCR 反应液和 RT-PCR 反应液。

TaKaRa Taq is a trademark of Takara Bio Inc.

### 注意

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。

未经 Takara Bio Inc. 书面许可授权或批准, 不得制造、许诺销售、销售、进口 Takara 产品, 或者使用 Takara 产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权, 请联络我们, 或访问我们网站 [www.takara-bio.com](http://www.takara-bio.com)。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

本文件由宝日生物技术(北京)有限公司翻译制作, 最新版本文件请参考 Takara Bio Inc. 网站。为正确使用 Takara 产品, 您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v201903Da