

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
UNG (Uracil N-Glycosylase)	1000U	P-PR1353
UNG (Uracil N-Glycosylase)	5000U	P-PR1353

描述：尿嘧啶 DNA 糖基酶(Uracil N-Glycosylase,UNG) 又名 Uracil-DNA Glycosylase, UDG, 来源于 E. coli uracil N-glycosylase 基因的重组表达, 分子量为 26kDa。其可催化含尿嘧啶的单链和双链 DNA 释放游离尿嘧啶。它对 RNA 无活性, 主要应用于 PCR 扩增产物的防污染。它的作用原理基于: 如果在 PCR 反应中以 dUTP 替代 dTTP 掺入 DNA 中, 形成了含 dU 碱基的 PCR 扩增产物, 该酶能选择性断裂单链和双链 DNA 中 U 基的糖苷键, 降解该 PCR 扩增产物。

组分

名称	1000U	5000U
Uracil N-Glycosylase (5 U/μl)	200 μl	1ml

活性定义: 在标准 PCR 反应体系下, 37°C 条件下, 1 小时降解 1μg 含 dU 碱基的单链 DNA 的酶量为 1 活性单位。

反应 Buffer:

UNG 与绝大多数的 PCR 聚合酶反应缓冲液都是兼容的, 但在高离子浓度(>100mM)下活性会受到抑制。

酶储存液: 20 mM Tris-HCl, 50 mM NaCl, 1 mM DTT, , 50%

Glycerol, 0.1% (w/v) Triton X-100, pH 7.5。

储存: 置于 -20°C 可保存 2 年, 避免反复冻融。

热失活: 95°C, 5min。

操作方法

1. 配制反应体系

Super Taq DNA Polymerase 0.5 μl

dNTP/dUTP Mixture 2~4 μl

10XHi PCR Buffer 5 μl

Uracil N-Glycosylase (5U/μl) 0.2~0.5 μl

Primers (10μM each) 1 μl

Template DNA 10 ng-1 μg

DEPC-treated Water up to 50 μl

2. PCR 扩增循环参数

循环数	温度	时间
去污染	50 °C	2min
热失活	95 °C	5min
30-40 Cycles	95 °C	20s
	50~60 °C	20s
	72 °C	1kb/1min
Last Cycle	72 °C	5min

