

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
南极热敏UDG	100U	P-PR1354
南极热敏UDG	500U	P-PR1354

描述： 南极热敏 UDG 是来源于嗜冷海洋细菌经大肠杆菌表达纯化的重组蛋白。该酶能有效地水解单链或双链 DNA 上的尿嘧啶，产生的缺嘧啶位点，在高温或高 pH 下，极易水解断裂。该酶对 RNA 无活性，主要用于 PCR 扩增产物的防污染。大肠杆菌来源的尿嘧啶-DNA 糖基化酶较为耐热，经 95°C 10min 处理仍会残留有少量的尿嘧啶-DNA 糖基化酶活性，导致含有 dU 碱基的 PCR 产物的降解。而来源于嗜冷海洋细菌的热敏型 UDG 在 50°C 5min 即完全失活，在进行 PCR 扩增前，在 PCR 混合液中添加尿嘧啶-DNA 糖基化酶（热敏性），25°C 10min 即可消除以往 PCR 产物的残留污染，由于尿嘧啶-DNA 糖基化酶（热敏性）在 PCR 循环的 94°C 变性一步便可被灭活，因此不会影响新的含 dU 的 PCR 产物。

组分

名称	100U	500U
Heatlabile UDG (1 U/μl)	100 μl	500 μl

活性定义： 在标准反应体系下，37°C 每分钟催化 60 pmol 尿嘧啶从含尿嘧啶的双链 DNA 上释放所需要的酶量为一个活性单位。

反应 Buffer：

Heatlabile Uracil DNA Glycosylase (UDG) 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：50°C, 10min。

操作方法

1. 配制反应体系

Super Taq DNA Polymerase 0.5 μl

dNTP Mixture (2.5 mM each) 2 μl

10X Hi PCR Buffer 5 μl

Heatlabile UDG (1U/μl) 1 μl

Primers (10μM each) 1 μl

Template DNA 10ng-1 μg

DEPC-treated Water up to 50 μl

2. 25°C 孵育 10min。

3. 正常启动 PCR 程序。