## ThermoLabile Uracil DNA Glycosylase (UDG)

南极热敏UDG

Cat.No.: C5029B Size: 1000U Store at:-20°C



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℃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℃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℃2min 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℃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	1000U
ThermoLabile UDG (20 U/µI)	50 µl

**活性定义:** 在标准反应体系下,37℃ 每分钟催化 60 pmo1 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:

ThermoLabile 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(>100 mM)下活性会受到抑制。在防污染 PCR 中的使用浓度推荐为 10 mU-50 mU/μI(25℃下作用 2min 即可),在不同的缓冲系统下可能会有差别。

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℃ 可保存 2 年。

热失活: 50°C, 5min。

Web: www.haigene.cn 免费热线: 400-0470-600 Email: order@haigene.cn