

尿苷二磷酸酶说明书

中文名称：尿苷二磷酸酶

英文名称：UDPase

其他名称：UDP 酶；尿苷-5' -二磷酸酶

级别：BR

纯度：≥95%

活力定义：60 分钟内催化 1nmol 尿嘧啶从含尿嘧啶双链 DNA 上释放所需要的酶量定义为一个单位

使用建议：UDG 酶在 Taq 酶反应缓冲液中同样具有活性。在 PCR 反应液中直接添加 UDG 酶即可，推荐用量为 0.2U 每 50 μ l 体系，在 PCR 循环程序前增加 2 分钟 37 $^{\circ}$ C ~50 $^{\circ}$ C 保温及可完全消除多达 1ng 含 UTP 模板的污染

性状(以下信息仅供参考)：UDG 酶分子量 25kDa，能特异性识别 DNA 单链或双链中的尿嘧啶残基，并从 DNA 上水解去除尿嘧啶残基，防止 DNA 发生突变，是碱基切除修复过程中的重要组分，对 RNA 无活性

用途：本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)

UDG 酶常被用于消除 PCR 扩增中的残余污染。在 PCR 反应液配制时，将 dUTP 和 dTTP 按一定的比例混用，使得扩增产物都含有脱氧尿嘧啶。在进行 PCR 扩增前，在 PCR 混合液添加 UNG 酶，并增加 2 分钟 37 $^{\circ}$ C ~50 $^{\circ}$ C 的保温步骤即可消除以往 PCR 产物的残留污染，由于 UNG 在 PCR 循环中的 94 $^{\circ}$ C 变性一步便可被灭活，因此不会影响新的含 dU 的 PCR 产物。



保存: -20℃