



## UDG 酶

### 产品信息

产品名称	目录号	规格	酶活
UDG 酶	U3004-02	200ul	200U
UDG 酶	U3004-05	500ul	500U
UDG 酶	U3004-1	1ml	1000U
UDG 酶	U3004-3	3ml	3000U
UDG 酶	U3004-5	5ml	5000U

### 产品介绍

UDG 酶的作用原理是选择性水解断裂含有 dU 的双链或单链 DNA 的尿嘧啶糖苷键。以 dUTP 取代 dTTP, 使得 PCR 产物都含有 dU 的 DNA 链。在 PCR 开始前增加保温步骤, UDG 酶即可将反应体系中已有的 U-DNA 污染物中的尿嘧啶碱基降解, 并在随后变性的条件下 DNA 链断裂, 消除由于气溶胶污染产生的扩增, 从而保证扩增结果的特异性和准确性。UDG 酶在 PCR 开始的 95°C 高温下被灭活, 不会再降解新扩增的产物 U-DNA。

### 产品优势

- 稳定: 高标准生产流程达到极高的稳定性。
- 快速: 室温操作反应体系期间即可降解污染物。
- 兼容: 对各种 PCR 和 qPCR 体系具有极佳的兼容性。

### 应用案例

#### 1. 按下列体系配制 PCR 反应

组分	体积 (ul)	终浓度
2×GUEasy 热启动 Taq 探针法 qPCR Master Mix	10	1×
Primer Mix (10uM)	N	0.1-0.5uM
Probe Mix (10uM)	N	50-250nM
UDG 酶 (1U/ul)	1	0.05U/ul
Template	1-5	-
ddH2O	up to 20ul	-

#### 2. PCR 反应

温度	时间	循环数	目的
37°C	2-10min	1	降解含 U 模板
95°C	1-5min	1	UDG 失活, 模板预变性
95°C	5-15s	45	变性
60°C	30s		退火/延伸

### 保存条件

冰袋运输。-20°C 保存, 有效期 1 年