

## Afu Uracil DNA Glycosylase(Afu UDG)

### 耐热尿嘧啶DNA糖基化酶

Cat.No.: C5061 Size: 200U Store at:-20°C



**描述:** ThermoStable Afu Uracil DNA Glycosylase (Afu UDG, 耐热尿嘧啶 DNA 糖基化酶), 其是大肠杆菌尿嘧啶 DNA 糖基化酶的耐热同源蛋白。该酶能有效地水解单链或双链 DNA 上的尿嘧啶(dUMP), 产生缺嘧啶位点 (AP), 在高温或高 pH 下, 极易水解断裂。该酶极度耐热, 在 95°C 条件下仍然能保持全活性, 其最佳反应温度为 50-75°C。该酶不需要金属离子作为辅助因子。

#### 组分

名称	200U
Afu UDG (2 U/μl)	100 μl
10xAfu UDG Buffer	1 ml

**储存:** 置于-20°C 可保存 2 年。

**活性定义:** 在标准反应体系下, 65°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。

#### 1xAfu UDG Buffer:

20 mM Tris-HCl, pH8.8

10 mM (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

10 mM KCl

0.1% Triton X-100

**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。

**热失活:** 不可热失活。