

Uracil-DNA Glycosylase

使用前请仔细阅读说明书

目录号: LU101

保存: -20°C保存两年。

浓度: 5000 units/ml

产品说明

本产品由含重组*E. coli* Uracil-DNA Glycosylase (UDG)基因的载体, 在大肠杆菌中经诱导表达、纯化而成, 其分子量大小为26.5 kDa。UDG酶催化单链或双链DNA中尿嘧啶的释放, 但对寡聚DNA ($n \leq 6$ bases)无效。

特点

移除 DNA 中的尿嘧啶。

适用范围

防止残留 DNA 污染, 提高 PCR 产物的特异性。

产品组成

Component	LU101-01	LU101-02
UDG Enzyme	1000 units	5×1000 units
10×UDG Reaction Buffer	1 ml	5×1 ml
10×DNA Loading Buffer	1 ml	5 ml

活性定义

在50 μ l反应体系中, 37°C, 每分钟从含尿嘧啶的双链DNA上释放60 pM的尿嘧啶所需的酶量定义为1个活性单位 (U)。

质量控制

非特异核酸酶活性 (16小时孵育): 在50 μ l反应体系中125 U酶与1 μ g DNA经37°C孵育16小时, 效果与5 U酶孵育1小时的带型一样。

核酸内切酶活性: 在50 μ l反应体系中, 25 U酶与1 μ g pBR322 DNA经37°C孵育4小时, RFI型转变为RFII型的比例不超过5%。

酶储存缓冲液

50 mM Tris-HCl pH 7.4, 50 mM KCl, 0.1 mM EDTA, 1.5 mM DTT, 200 μ g/ml BSA, 50% Glycerol

10×UDG Reaction Buffer

200 mM Tris-HCl pH7.9, 15 mM DTT, 10 mM EDTA

反应体系 (以50 μ l体系为例)

Component	Volume
DNA	≤ 100 ng
10×UDG Reaction Buffer	5 μ l
UDG Enzyme	1 μ l
Nuclease-free Water	Variable
Total Volume	50 μ l

反应条件

37°C孵育 10 分钟; 加入 10×DNA Loading Buffer 至终浓度为 1× 终止反应。

注意事项

使用前请将缓冲液充分混匀。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

