

甲酰胺嘧啶-DNA 糖基化酶(Fpg)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述:

Fpg (formamidopyrimidine [fapy]-DNAglycosylase, 甲酰胺嘧啶 [fapy]-DNA 糖基化酶) 也称作 8-氧代鸟嘌呤 DNA 糖基化酶, 既有 N-端糖基化酶活性也有 AP-裂解酶活性。N-端糖基化酶活性可以切下双链 DNA 上受损的嘌呤碱基, 产生一个脱嘌呤 (AP) 位点。AP-裂解酶活性可以切割 AP 位点的 3' 或 5' 端, 因此可以除去 AP 位点, 产生一个具有 3' 和 5' 磷酸的碱基缺口。被 Fpg 识别并切除的受损碱基包括: 7,8-二羟基-8-氧代鸟嘌呤 (8-氧代鸟嘌呤)、8-羟基腺嘌呤、fapy 鸟嘌呤、甲基-fapy-鸟嘌呤、fapy-腺嘌呤、黄曲霉毒素 B1-fapy-鸟嘌呤、5-羟基-胞嘧啶和 5-羟基尿嘧啶。

组分:

名称	800U	4000U
Fpg (8 U/μl)	100 μl	500 μl
10X Fpg Reaction Buffer	1 ml	1 mlX5

活性定义: 1 单位指在 10 μl 反应体系中, 37°C 条件下, 1 小时内能够切割 1 pmol 含单个与胞嘧啶配对的 8-氧代鸟嘌呤的 34 bp 寡核苷酸双链所需要的酶量定义为一个活性单位。

热失活: 60° C, 10min。

反应条件: 10 mM Bis-Tris (pH 7.0), 10 mM MgCl₂, 1mM DTT, 100 μg/ml BSA, 37°C 温育。

酶储存液: 50 mM Tris-HCl, 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1mM EDTA, 50% Glycerol, pH 7.5。

储存: 置于-20° C 可保存 2 年, 避免反复冻融。