

公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
甲酰胺嘧啶-DNA糖基化酶(Fpg)	200U	P-PR1365
甲酰胺嘧啶-DNA糖基化酶(Fpg)	4000U	P-PR1365

**描述:**Fpg (formamidopyrimidine [fapy]-DNA glycosylase, 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。

**活性定义:** 1 单位指在 10  $\mu$ l 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 MgCl<sub>2</sub>, 1mMDTT, 100  $\mu$ g/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。