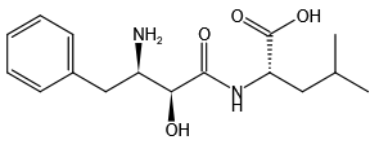


Bestatin

产品简介

Bestatin，又称乌苯美司，是一种氨肽酶 B 抑制剂，与多种化疗药联合用于治疗肿瘤。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Bestatin, Ubenimex, NK421, NK-421
中文名称 (Chinese Name)	乌苯美司
通路 (Pathway)	Protease/Metabolic Enzyme--Aminopeptidase
CAS 号 (CAS NO.)	58970-76-6
分子式 (Formula)	$C_{16}H_{24}N_2O_4$
分子量 (Molecular Weight)	308.37
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	微溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54624ES10/54624ES50
Bestatin	10 mg/50 mg

储存条件

-25~-15℃保存，有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献，仅供参考，具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

1. 细胞实验（体外实验）

在 U937 细胞中，Bestatin 诱导 DNA 片段化和 DNA 梯及增强 caspase-3 的活性。Bestatin 剂量依赖性诱导人白血病细胞系的 DNA 片段化。^[1]

2. 动物实验（体内实验）

在 STZ 诱导的糖尿病小鼠中，Bestatin 显著抑制视网膜血管通透性和白细胞淤滞。^[2] 在 B16-BL6 黑色素瘤原位移植瘤小鼠模型中，腹膜内给药 Bestatin (50-100 mg/kg)可减少小鼠背侧已建立的原发性肿瘤块的血管数量。^[3]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。

2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Sekine K, Fujii H, Abe F. Induction of apoptosis by bestatin (ubenimex) in human leukemic cell lines. *Leukemia*. 1999 May;13(5):729-34. doi: 10.1038/sj.leu.2401388(IF:9.944).
- [2] Hossain A, Heron D, Davenport I, et al. Protective effects of bestatin in the retina of streptozotocin-induced diabetic mice. *Exp Eye Res*. 2016 Aug;149:100-106. doi: 10.1016/j.exer.2016.06.016(IF:2.988).
- [3] Aozuka Y, Koizumi K, Saitoh Y, et al. Anti-tumor angiogenesis effect of aminopeptidase inhibitor bestatin against B16-BL6 melanoma cells orthotopically implanted into syngeneic mice. *Cancer Lett*. 2004 Dec 8;216(1):35-42. doi: 10.1016/j.canlet.2004.06.050(IF:6.508).