

Bestatin 贝他定 (苯丁抑制素)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8068-10mg	Bestatin 贝他定 (苯丁抑制素)	10mg
NBS8068-50mg	Bestatin 贝他定 (苯丁抑制素)	50mg
NBS8068-100mg	Bestatin 贝他定 (苯丁抑制素)	100mg

产品简介：

贝他定 (Bestatin)，又称为苯丁抑制素，是亮氨酸氨基肽酶、氨肽酶 B 和氨基三肽酶的一种竞争性且特异性的抑制剂。贝他定在 60nM 能抑制氨肽酶 B (以精氨酰-β-萘胺为底物)，而在 20nM 能抑制亮氨酸氨基肽酶 (以亮氨酸-β-萘胺为底物)。对氨肽酶 A、胰蛋白酶、糜蛋白酶、弹性蛋白酶、木瓜蛋白酶、胃蛋白酶或嗜热菌蛋白酶无抑制活性。贝他定还能抑制脑啡肽代谢和白三烯 A4 水解酶活性，以及阻抑肿瘤细胞增殖。还是一种非常有潜力的镇痛药，因其能保护内源性阿片肽不被降解。

本品以粉末形式供应，超纯>98%。常与 E64-d、亮抑蛋白酶肽、抑肽酶、AEBSF 等联合使用，以抑制细胞或组织裂解液内目的蛋白的降解，建议起始工作浓度为 40μg/ml (130μM)。

产品特性：

- 1) CAS NO: 58970-76-6
- 2) 化学名: N-[(2S,3R)-3-Amino-2-hydroxy-1-oxo-4-phenylbutyl]-L-leucine
- 3) 同义名: Bestatin, Ubenimex, NSC 265489, NK 421; 贝他定, 苯丁抑制素, 乌苯美司;
- 4) 分子式: C16H24N2O4
- 5) 分子量: 308.38 g/mol
- 6) 纯度: >98%
- 7) 外观: 白色至类白色粉末或结晶
- 8) 溶解性: 溶于 DMSO (2mg/ml)、甲醇 (5mg/ml)、1N NaOH (15mg/ml)、微溶于水

保存条件：

-20°C 干燥保存，至少 2 年有效。

注意事项：

- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其他用途！

常见蛋白酶抑制剂和磷酸酶抑制剂：

名称	货号	抑制类型	作用位点	溶解性	工作浓度
PMSF	NBS0101-1ml	可逆	丝氨酸蛋白酶	甲醇、异丙醇	0.1 ~ 1mM
EDTA	NBS8060-100g	可逆	金属蛋白酶	水	2 ~ 10mM
AEBSF HCl	NBS8063-10mg	不可逆	丝氨酸蛋白酶	水	0.1 ~ 1mM
Aprotinin	NBS8064-5mg	可逆	丝氨酸蛋白酶	水	100 ~ 200nM
Leupeptin	NBS8065-5mg	可逆	丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶	水	10 ~ 100μM
Pepstatin	NBS8066-10mg	可逆	天冬氨酸蛋白酶	甲醇	1 ~ 20μM
E-64	NBS8067-5mg	不可逆	半胱氨酸蛋白酶	乙醇：水 (1:1)	1 ~ 20 μM
Bestatin	NBS8068-10mg	可逆	氨肽酶	甲醇	1 ~ 10μM
Sodium Orthovanadate	NBS8069-5g	不可逆	酪氨酸和碱性磷酸酶	水	1 ~ 100mM
Sodium Fluoride	NBS8070-5g	不可逆	丝/苏氨酸和酸性磷酸酶	水	1 ~ 20mM