

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。还是一种非常有力潜力的镇痛药, 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 40 μ g/ml (130 μ M)。

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:

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