

Catalog Number: CM00764

产品信息

Catalog Number:
CM00764

CAS号:
58970-76-6

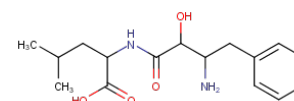
分子式:
C₁₆H₂₄N₂O₄

主要靶点:
Aminopeptidase|Antibacterial|Antibiotic|LTR|Others

主要通路:
微生物学|代谢|微生物学|免疫与炎症

分子量:
308.37

溶解度:
1eq. NaOH:15.4 mg/mL (49.94 mM); DMSO:10 mg/mL (32.43 mM)



体外活性

在B16-BL6黑色素瘤细胞荷瘤的小鼠背部侧中, Bestatin使既定原发性肿瘤块血管的数量下降. 在小鼠背部气囊测定中, Bestatin显著抑制黑色素瘤细胞诱导的血管生成. 在EGDA大鼠中, Bestatin可降低EAC的发病率 (57.7%降至26.1%). 在EGDA大鼠的食管组织中, Bestatin对白三烯B₄生物合成的抑制具有明显的统计学意义.

体内活性

Bestatin对SN12M细胞侵入重组基底膜 (基质胶) 具有浓度依赖性的抑制作用. 在非肿瘤条件培养基中, 其还可浓度依赖性抑制肿瘤细胞IV型胶原退化. 在U937细胞中, 乌苯美司可使caspase-3的活性增强并诱导DNA梯和DNA片段化. 在SN12M Bestatin抑制氨基肽酶底物的水解活性. Bestatin对人脐静脉内皮细胞中的管状形成具有抑制作用. 通过固定在细胞表面的亮氨酸氨肽酶, Bestatin直接刺激淋巴细胞 (和单核细胞), 而间接刺激则是通过氨基肽酶乙抑制吞噬作用激素的分解代谢发挥.

细胞实验

Growing cells (1×10⁶ to 2×10⁶ cells/mL) are diluted to 1.0×10³ cells/mL and transferred (3 mL) into a well in a 12-well multiwell plate (2.5-cm diameter/well). Cells are treated with 0, 10, 50, 100, 300, or 600 μM Bestatin and allowed to grow at 21°C shaking at 180 rpm for 48 h. A hemocytometer is used to measure cell density after 0, 24, and 48 h.

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.