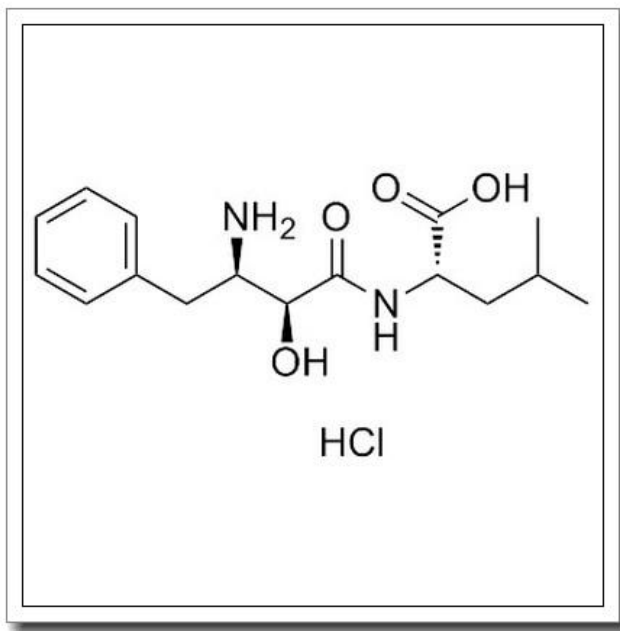


苯丁抑制素盐酸盐

Bestatin hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bestatin hydrochloride
中文名称	苯丁抑制素盐酸盐
CAS 号	65391-42-6
分子式	C ₁₆ H ₂₅ C ₁ N ₂ O ₄
分子量	344.834
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 苯丁抑制素盐酸盐 (Bestatin hydrochloride)

1. 产品概述与化学特性

苯丁抑制素盐酸盐是一种白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 N-[(2S, 3R)-3-氨基-2-羟基-4-苯基丁酰]-L-亮氨酸盐酸盐, CAS 号为 65391-42-6。其分子式为 C₁₆H₂₅C₁N₂O₄, 分子量为 344.834, 纯度通常大于 96%。该化合物易溶于水、甲醇和乙醇, 在酸性条件下稳定, 是一种特异性氨肽酶抑制剂。

2. 生物化学功能与重要性

苯丁抑制素盐酸盐通过选择性抑制氨肽酶 B 和亮氨酸氨肽酶的活性, 干扰蛋白质降解过程, 从而调节免疫功能和细胞信号传导。它在免疫调节、抗肿瘤和抗炎研究中具有重要作用, 能够增强巨噬细胞和自然杀伤细胞的活性, 并促进细胞因子的释放。

3. 主要应用领域与具体用途

苯丁抑制素盐酸盐广泛应用于生物医学研究领域, 包括免疫学、肿瘤学和药物开发。具体用途包括: 作为免疫增强剂用于体外和体内实验; 用于研究氨肽酶在肿瘤转移和炎症中的作用; 作为工具药筛选新型酶抑制剂。此外, 它还被用于联合用药研究, 以增强化疗药物的疗效。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融和光照。使用时建议用无菌水或缓冲液配制溶液, 现配现用。长期储存的溶液应分装并冷冻保存。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度大于 96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全信息如下: 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时需在通风良好的环境中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。