

Dasatinib

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Dasatinib
产品目录号	
CAS 号	302962-49-8
分子式	C ₂₂ H ₂₆ ClN ₇ O ₂ S
分子量	488.005
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dasatinib (化学名称: 达沙替尼, CAS 号: 302962-49-8) 是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂, 分子式为 $C_{22}H_{26}ClN_7O_2S$, 分子量为 488.005。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。Dasatinib 属于 BCR-ABL 和 SRC 家族激酶的双重抑制剂, 其化学结构中的氯代喹唑啉基团和噻唑羧酰胺基团是其药理活性的关键组成部分。

2. 生物化学功能与重要性

Dasatinib 通过特异性抑制 BCR-ABL 酪氨酸激酶的活性, 阻断异常信号传导通路, 从而抑制白血病细胞的增殖。此外, 它对 SRC 家族激酶、KIT、PDGFR 等多种激酶也有显著抑制作用。这一特性使其在治疗慢性粒细胞白血病 (CML) 和急性淋巴细胞白血病 (ALL) 中具有重要价值, 尤其适用于对伊马替尼耐药的病例。

3. 主要应用领域与具体用途

Dasatinib 主要用于肿瘤学研究领域, 特别是在血液系统恶性肿瘤的治疗中。其具体用途包括: 作为体外实验中的激酶抑制剂, 用于研究细胞信号转导机制; 作为药物开发的参考标准; 以及用于临床前药效学评估。此外, 它还可用于探索肿瘤耐药机制和联合用药策略。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。工作浓度需根据具体实验体系优化, 常规体外实验浓度范围为 1-100 nM。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度大于 96%, 并通过质谱和核磁共振验证结构。使用时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗

并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本品仅限科研使用，不可用于临床治疗或人体摄入。