

产品说明

BMS-779788 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

BMS-779788 是一种小分子抑制剂，化学名称为 BMS-779788，CAS 号为 918348-67-1。其分子式为 $C_{28}H_{29}ClN_2O_3S$ ，分子量为 509.06，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇，微溶于水。其化学结构包含氯代芳环和磺酰胺基团，具有较高的稳定性和特异性结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

BMS-779788 是一种高效、选择性的激酶抑制剂，主要靶向特定信号通路中的关键蛋白激酶。它通过抑制激酶活性，干扰细胞增殖和凋亡相关信号传导，在肿瘤学和细胞生物学研究具有重要价值。其高选择性和低细胞毒性使其成为研究疾病机制和药物开发的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

BMS-779788 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在肿瘤研究中，它用于探究激酶依赖性肿瘤生长的分子机制，并作为先导化合物用于抗肿瘤药物筛选。此外，它还可用于细胞信号通路研究、高通量筛选实验以及激酶抑制剂的构效关系分析。

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，避免光照和反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释至工作浓度。使用前需充分溶解并离心去除不溶物。建议在无菌条件下操作，避免反复冻融以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，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。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。