

Solcitinib

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Solcitinib
产品目录号	
CAS 号	1206163-45-2
分子式	C ₂₂ H ₂₃ N ₅ O ₂
分子量	389.45
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Solcitinib (化学名称: Solcitinib, CAS 号: 1206163-45-2) 是一种小分子化合物, 分子式为 C₂₂H₂₃N₅O₂, 分子量为 389.45。该产品为高纯度 (>96%) 的生化试剂, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。Solcitinib 属于激酶抑制剂类化合物, 其分子结构中的特定官能团使其能够选择性靶向特定激酶, 从而在生物医学研究中发挥重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

Solcitinib 是一种高效的 JAK 激酶抑制剂, 能够通过抑制 JAK-STAT 信号通路调节免疫反应和炎症过程。该化合物在细胞信号转导研究中具有重要价值, 尤其在自身免疫性疾病和炎症性疾病的机制研究中被广泛应用。其高选择性和强效抑制作用使其成为探索相关疾病治疗靶点的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Solcitinib 主要用于生物医学研究领域, 包括但不限于以下方向: 作为 JAK 激酶抑制剂的阳性对照化合物; 用于炎症和免疫相关疾病的体外和体内模型研究; 探索肿瘤微环境中的免疫调节机制。此外, 该化合物还可用于药物筛选和开发, 为新型激酶抑制剂的优化提供参考。

4. 储存条件与使用建议

Solcitinib 应储存于 -20° C 的环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议将产品恢复至室温并短暂离心, 以确保完全溶解。该化合物可溶于 DMSO 或乙醇, 配制溶液时应根据实验需求选择合适的溶剂浓度。建议分装保存以避免反复冻融, 并确保溶液在配制后短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 >96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通

风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。该化合物仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。