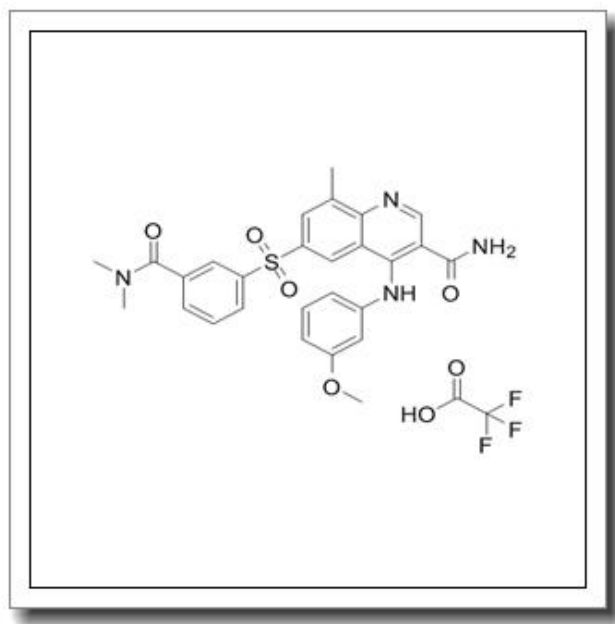


GSK 256066 三氟乙酸盐

6-[3-(dimethylcarbamoyl)phenyl]sulfonyl-4-(3-methoxyanilino)-8-methylquinoline-3-carboxamide, 2, 2, 2-trifluoroacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[3-(dimethylcarbamoyl)phenyl]sulfonyl-4-(3-methoxyanilino)-8-methylquinoline-3-carboxamide, 2, 2, 2-trifluoroacetic acid
中文名称	GSK 256066 三氟乙酸盐
CAS 号	1415560-64-3
分子式	C ₂₉ H ₂₇ F ₃ N ₄ O ₇ S
分子量	632. 607
纯度	≥ 96%

产品说明

GSK 256066 三氟乙酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

GSK 256066 三氟乙酸盐是一种高纯度有机化合物，化学名称为 6-[3-(二甲氨基甲酰基)苯基]磺酰基-4-(3-甲氧基苯胺基)-8-甲基喹啉-3-甲酰胺, 2, 2, 2-三氟乙酸, CAS 号为 1415560-64-3。其分子式为 C₂₉H₂₇F₃N₄O₇S, 分子量为 632.607, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中溶解度较低。其结构中含有喹啉骨架和磺酰基团, 赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

GSK 256066 是一种选择性磷酸二酯酶 4 (PDE4) 抑制剂, 通过抑制 PDE4 活性, 提高细胞内环磷酸腺苷 (cAMP) 水平, 从而调节炎症反应和免疫应答。其在炎症性疾病和呼吸系统疾病的研究中具有重要价值, 尤其是作为慢性阻塞性肺病 (COPD) 和哮喘的潜在治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于科研领域, 包括药物开发、分子生物学研究和药理学实验。具体用途包括:

- 作为 PDE4 抑制剂的参考标准品, 用于酶活性测定和抑制剂筛选。
- 用于炎症性疾病模型的建立和机制研究。
- 在药物代谢和毒理学研究中作为对照化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将 GSK 256066 三氟乙酸盐储存在 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应密封保存, 并尽量减少反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。