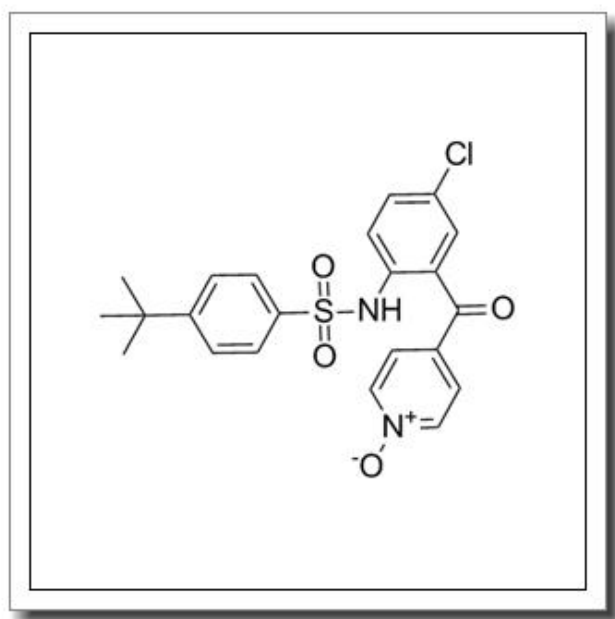


Vercirnon

4-tert-butyl-N-[4-chloro-2-(1-oxidopyridin-1-ium-4-carbonyl)phenyl]benzenesulfonamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 4-tert-butyl-N-[4-chloro-2-(1-oxidopyridin-1-ium-4-carbonyl)phenyl]benzenesulfonamide |
| 中文名称 | Vercirnon |
| CAS 号 | 698394-73-9 |
| 分子式 | C ₂₂ H ₂₁ ClN ₂ O ₄ S |
| 分子量 | 444.931 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Vercirnon (化学名称: 4-tert-butyl-N-[4-chloro-2-(1-oxidopyridin-1-ium-4-carbonyl)phenyl]benzenesulfonamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 698394-73-9, 分子式为 C₂₂H₂₁ClN₂O₄S, 分子量为 444.931。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有叔丁基、氯代苯基和吡啶酮磺酰胺基团, 具有独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Vercirnon 是一种选择性 CCR9 (趋化因子受体 9) 拮抗剂, 能够特异性阻断 CCR9 与其配体 CCL25 的相互作用。CCR9/CCL25 信号通路在肠道炎症和免疫调节中起关键作用, 因此 Vercirnon 在炎症性肠病 (如克罗恩病) 的治疗中具有重要潜力。其通过抑制 T 细胞向肠道的迁移, 减少炎症反应, 展现出显著的抗炎效果。

3. 主要应用领域与具体用途

Vercirnon 主要用于科研和药物开发领域, 具体包括:

- 作为 CCR9 拮抗剂, 用于炎症性肠病的机制研究;
- 用于筛选和评估新型抗炎药物的活性;
- 作为参考标准品, 用于药物代谢和药效学分析;
- 在临床前研究中, 评估其治疗自身免疫性疾病的潜力。

4. 储存条件与使用建议

为保持 Vercirnon 的稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分和强氧化剂。溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。使用前需进行溶解度测试, 确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。

Vercirnon 属于实验用化学品, 不可直接用于人体或动物治疗。操作时需佩戴防护

手套、护目镜和实验服，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。