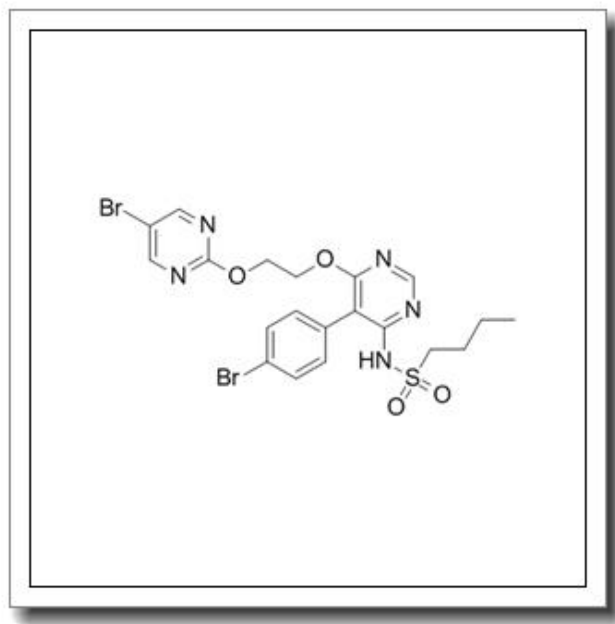


Macitentan 正丁基类似物

Macitentan n-butyl analogue



产品基本信息

属性	值
化学名称	Macitentan n-butyl analogue
中文名称	Macitentan 正丁基类似物
CAS 号	556797-16-1
分子式	C ₂₀ H ₂₁ Br ₂ N ₅ O ₄ S
分子量	587.285
纯度	≥ 96%

产品说明

Macitentan 正丁基类似物产品说明

1. 产品概述与化学特性

Macitentan 正丁基类似物 (Macitentan n-butyl analogue) 是一种小分子化合物, 化学名为 C₂₀H₂₁Br₂N₅O₄S, CAS 号为 556797-16-1。其分子量为 587.285, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物是 Macitentan 的结构类似物, 通过正丁基修饰获得, 具有特定的溴代芳环和磺酰胺结构, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为内皮素受体拮抗剂 Macitentan 的衍生物, 该类似物在分子水平上表现出与内皮素受体的高亲和力, 可选择性阻断 ET-A 和 ET-B 受体信号通路。其结构修饰进一步优化了药代动力学特性, 在心血管疾病和肺动脉高压研究中具有重要价值, 常作为药物开发中的关键中间体或活性对照物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为内皮素受体相关研究的工具化合物, 用于体外酶活性和细胞实验;
- 用于药物代谢与药效学 (DMPK) 研究, 评估类似物的 ADME 特性;
- 在肺动脉高压新药开发中, 作为结构优化和构效关系分析的参考标准;
- 也可用于合成更复杂的衍生物或标记化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持稳定性。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制后建议分装并短期内使用完毕。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质控, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危害声明: 可能造成皮肤刺激、眼睛损伤, 长期暴露可能对器官产生毒性;

- 防护措施: 操作时需佩戴手套、护目镜及防护服, 接触后立即用大量清水冲洗;
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

如需进一步技术数据或 COA 文件, 请联系供应商获取。