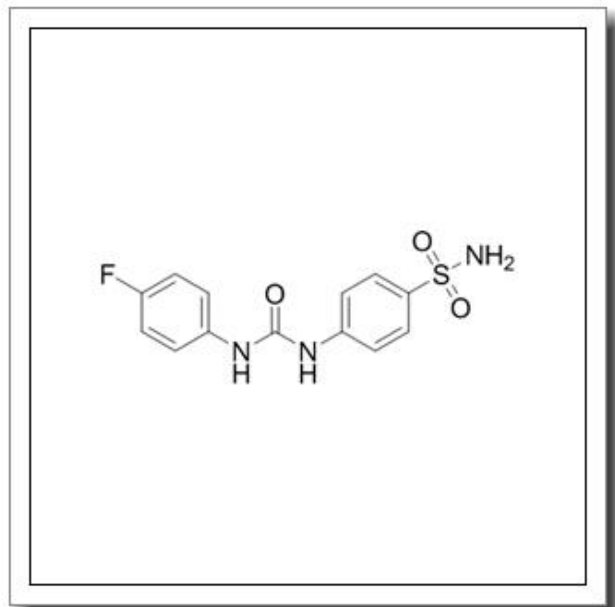


4-[[[(4-氟苯基)氨基]羰基]氨基]苯磺酰胺

4-[[(4'-fluorophenyl) carbamoyl] amino} benzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[[(4'-fluorophenyl) carbamoyl] amino} benzenesulfonamide
中文名称	4-[[[(4-氟苯基)氨基]羰基]氨基]苯磺酰胺
CAS 号	178606-66-1
分子式	C ₁₃ H ₁₂ FN ₃ O ₃ S
分子量	309.316
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-[[[(4-氟苯基)氨基]羰基]氨基]苯磺酰胺 (化学名称: 4-{[(4'-fluorophenyl) carbamoyl] amino} benzenesulfonamide) 是一种有机磺酰胺类化合物, CAS 号为 178606-66-1, 分子式为 C₁₃H₁₂FN₃O₃S, 分子量为 309.316。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构中的氟苯基和磺酰胺基团赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为磺酰胺类衍生物, 具有潜在的生物活性, 可能通过抑制特定酶或受体发挥作用。其结构中的氟原子增强了分子的电子效应和代谢稳定性, 使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。此外, 磺酰胺基团常参与氢键形成, 可能影响蛋白质-配体相互作用, 因此在分子设计和药物开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

4-[[[(4-氟苯基)氨基]羰基]氨基]苯磺酰胺主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物; 用于酶抑制剂的筛选和优化; 在药物化学中用于构效关系研究。此外, 该化合物也可能用于抗微生物或抗肿瘤药物的前期研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂中。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 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 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。安全信息如下: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需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就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况并遵循相关安全规范。