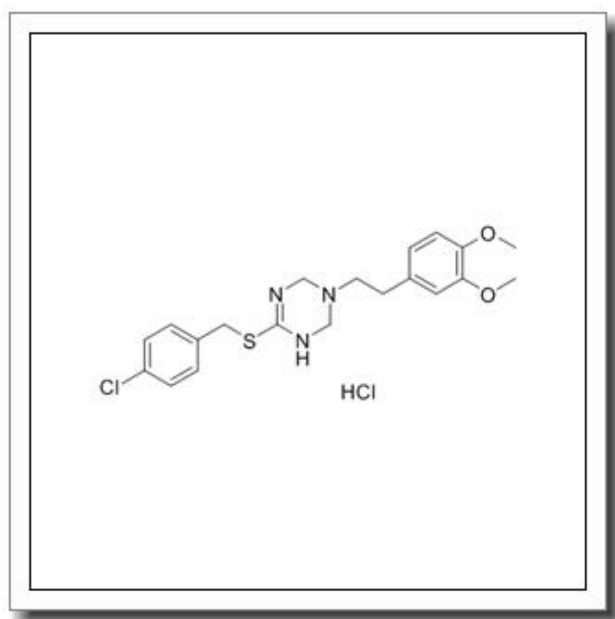


MAC13243

6-[(4-chlorophenyl)methylsulfanyl]-3-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethyl]-2,4-dihydro-1H-1,3,5-triazine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[(4-chlorophenyl)methylsulfanyl]-3-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethyl]-2,4-dihydro-1H-1,3,5-triazine, hydrochloride
中文名称	MAC13243
CAS 号	1071638-38-4
分子式	C ₂₀ H ₂₅ ClN ₃ O ₂ S
分子量	442.402
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MAC13243 (化学名称: 6-[(4-氯苯基)甲硫基]-3-[2-(3,4-二甲氧基苯基)乙基]-2,4-二氢-1H-1,3,5-三嗪盐酸盐) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1071638-38-4, 分子式为 C₂₀H₂₅ClN₃O₂S, 分子量为 442.402。本品为盐酸盐形式, 纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中包含氯苯基、甲硫基和三嗪环等特征基团, 赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

MAC13243 是一种已知的细菌蛋白质合成抑制剂, 通过靶向细菌的翻译延伸因子 EF-Tu 发挥作用。该化合物能够干扰 EF-Tu 与 GTP 的结合, 从而抑制细菌蛋白质合成过程。这一机制使其在抗微生物研究中具有重要价值, 尤其针对耐药性细菌的潜在治疗策略开发。

3. 主要应用领域与具体用途

MAC13243 主要用于科研领域, 具体包括以下方向:

- 细菌蛋白质合成机制研究, 特别是 EF-Tu 功能解析;
- 新型抗菌药物的筛选与开发, 尤其是针对多重耐药菌株;
- 微生物学基础研究, 如细菌生长抑制实验和靶点验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需在 -20° C 条件下避光干燥保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 或适当有机溶剂中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。使用前需确认溶解性和稳定性, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供批次相关的分析证书。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统

有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品标准处理。具体安全数据请参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。