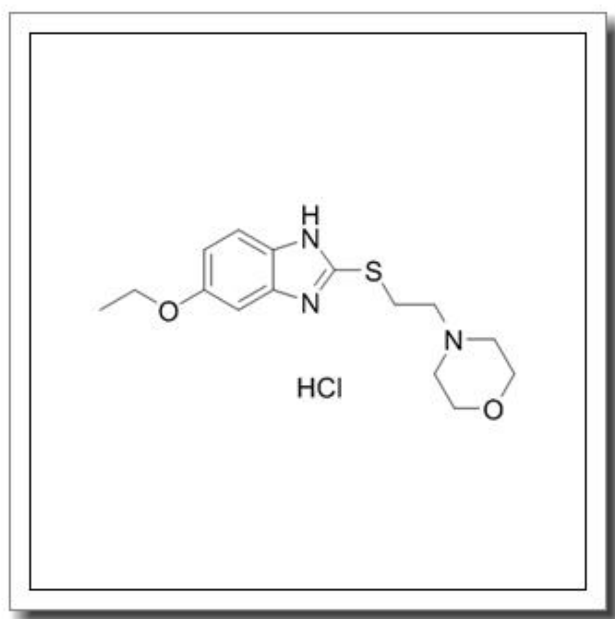


Fabomotizole hydrochloride

4-[2-[(6-ethoxy-1H-benzimidazol-2-yl)sulfanyl]ethyl]morpholine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-[(6-ethoxy-1H-benzimidazol-2-yl)sulfanyl]ethyl]morpholine, hydrochloride
中文名称	Fabomotizole hydrochloride
CAS 号	173352-39-1
分子式	C ₁₅ H ₂₂ N ₃ O ₂ S
分子量	343.872
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fabomotizole hydrochloride (化学名称: 4-[2-[(6-ethoxy-1H-benzimidazol-2-yl)sulfanyl]ethyl]morpholine, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 173352-39-1, 分子式为 C₁₅H₂₂C₁N₃O₂S, 分子量为 343.872。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其结构中含有苯并咪唑环和吗啉环, 是一种重要的药物中间体及生物活性分子。

2. 生物化学功能与重要性

Fabomotizole hydrochloride 是一种具有潜在生物活性的化合物, 其结构特征使其可能作为配体或抑制剂参与多种生物化学过程。研究表明, 苯并咪唑衍生物通常具有抗焦虑、抗炎或抗菌等药理活性, 而吗啉环的引入可能增强其水溶性和生物利用度。因此, 该化合物在药物研发和生化研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Fabomotizole hydrochloride 主要用于医药研发领域, 可作为新药开发的中间体或活性成分。具体用途包括但不限于:

- 作为抗焦虑或镇静药物的候选分子进行药理研究
- 用于合成其他苯并咪唑类衍生物, 拓展药物筛选库
- 在生化实验中作为工具化合物, 研究相关受体或酶的作用机制

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于 -20° C。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强光。溶解时建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 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

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关质检报告。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、皮肤或呼吸系统有刺激性，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进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。