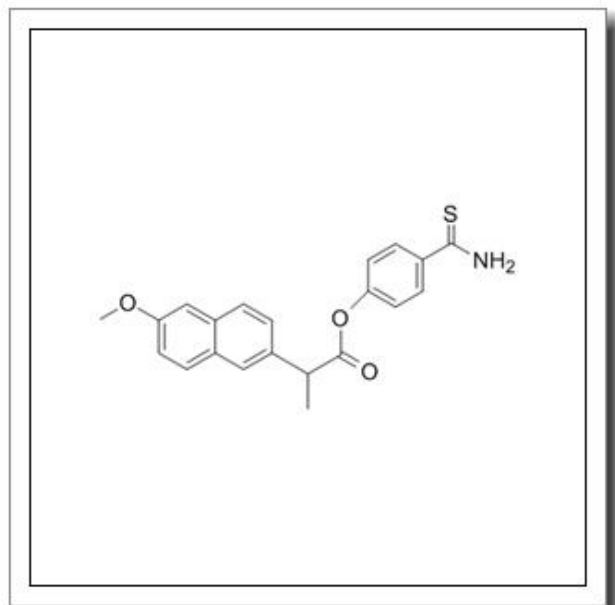


ATB-346

(4-carbamothioylphenyl) 2-(6-methoxynaphthalen-2-yl)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-carbamothioylphenyl) 2-(6-methoxynaphthalen-2-yl)propanoate
中文名称	ATB-346
CAS 号	1226895-20-0
分子式	C ₂₁ H ₁₉ N ₀ S ₃
分子量	365.445
纯度	≥ 96%

产品说明

ATB-346 产品说明

1. 产品概述与化学特性

ATB-346 是一种有机硫化合物，化学名称为(4-carbamothioylphenyl) 2-(6-methoxynaphthalen-2-yl)propanoate，中文名称为 ATB-346，CAS 号为 1226895-20-0。其分子式为 C₂₁H₁₉N₀S₃，分子量为 365.445，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有甲氧基萘基和硫代氨基甲酰基团，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

ATB-346 是一种新型的硫化氢释放型非甾体抗炎药 (H₂S-NSAID) 衍生物，通过选择性释放硫化氢 (H₂S) 发挥抗炎和镇痛作用。硫化氢作为一种气体信号分子，能够调节炎症反应、减轻氧化应激并保护胃肠道黏膜，从而降低传统 NSAIDs 的胃肠道副作用。ATB-346 在炎症和疼痛管理中具有重要的研究价值和应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

ATB-346 主要用于科学研究领域，特别是在炎症性疾病和疼痛机制的探索中。具体用途包括：

- 作为实验工具药，用于研究 H₂S 在炎症和疼痛中的作用机制；
- 评估其在关节炎、结肠炎等炎症模型中的治疗效果；
- 开发新型抗炎药物，优化现有 NSAIDs 的副作用。

4. 储存条件与使用建议

ATB-346 应密封保存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。建议溶解于 DMSO 或其他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%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备（如

手套、护目镜和实验服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。ATB-346 尚未获批用于临床，仅限实验室研究使用。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。