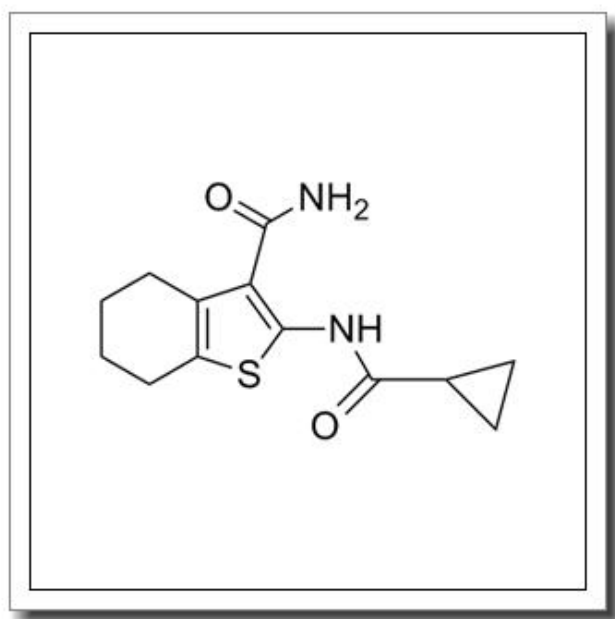


AX20017

2-(cyclopropanecarbonylamino)-2, 3, 3a, 4, 5, 6, 7, 7a-octahydro-1-benzothiophene-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(cyclopropanecarbonylamino)-2, 3, 3a, 4, 5, 6, 7, 7a-octahydro-1-benzothiophene-3-carboxamide
中文名称	AX20017
CAS 号	329221-38-7
分子式	C ₁₃ H ₁₆ N ₂ O ₂ S
分子量	264. 34
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: AX20017 (2-(环丙烷羰基氨基)-2, 3, 3a, 4, 5, 6, 7, 7a-八氢-1-苯并噻吩-3-甲酰胺)

CAS 号: 329221-38-7

分子式: C₁₃H₁₆N₂O₂S

分子量: 264.34

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

AX20017 是一种具有特定结构的有机化合物, 其化学名称为 2-(环丙烷羰基氨基)-2, 3, 3a, 4, 5, 6, 7, 7a-八氢-1-苯并噻吩-3-甲酰胺。该化合物分子量为 264.34, 分子式为 C₁₃H₁₆N₂O₂S, 包含环丙烷羰基和苯并噻吩骨架, 结构独特。其纯度 ≥96%, 适用于科研和工业用途。该化合物在常温下为固体, 需避光保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

AX20017 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的环丙烷羰基和苯并噻吩骨架可能赋予其特定的生物活性, 例如作为酶抑制剂或受体调节剂。该化合物在药物研发和生化机制研究中具有重要地位, 可用于探索新的生物靶点或信号通路。

3. 主要应用领域与具体用途

AX20017 主要用于科学研究领域, 特别是在药物化学和分子生物学研究中。具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究特定蛋白或酶的功能;
- 在药物筛选中作为候选化合物, 评估其生物活性和药理作用;
- 用于合成更复杂的衍生物, 以优化其生物活性或理化性质。

4. 储存条件与使用建议

为确保 AX20017 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于-20° C，避光、干燥的环境中；
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融；
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂，并根据实验需求调整浓度；
- 操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

AX20017 的质量控制通过 HPLC 或质谱分析确保纯度 \geq 96%。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，需在通风良好的环境中操作；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。