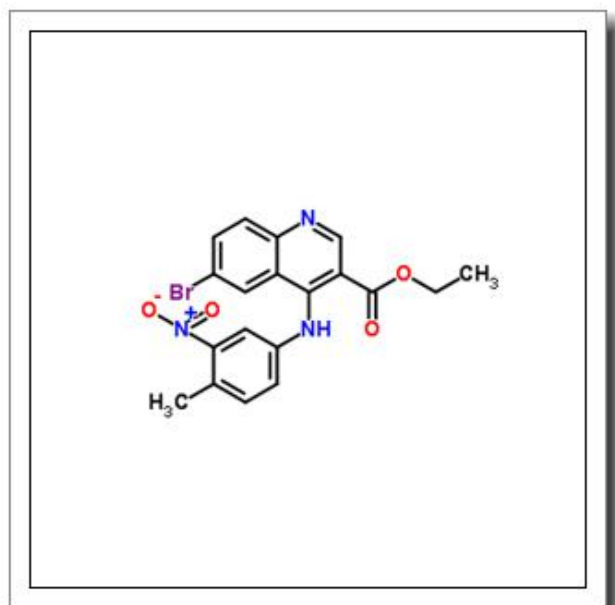


Ethyl 6-bromo-4-[(4-methyl-3-nitrophenyl)amino]-3-quinolinecarboxylate

Ethyl 6-bromo-4-[(4-methyl-3-nitrophenyl)amino]-3-quinolinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 6-bromo-4-[(4-methyl-3-nitrophenyl)amino]-3-quinolinecarboxylate
中文名称	Ethyl 6-bromo-4-[(4-methyl-3-nitrophenyl)amino]-3-quinolinecarboxylate
CAS 号	1415562-32-1
分子式	C ₁₉ H ₁₆ BrN ₃ O ₄
分子量	430.252
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 6-bromo-4-[(4-methyl-3-nitrophenyl)amino]-3-quinolinecarboxylate (CAS 号: 1415562-32-1) 是一种喹啉类衍生物, 分子式为 C₁₉H₁₆BrN₃O₄, 分子量为 430.252。该化合物以淡黄色至黄色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子、硝基和氨基等活性基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉类衍生物, 具有潜在的生物活性, 可能参与抑制特定酶或受体。喹啉骨架在药物化学中广泛用于开发抗肿瘤、抗炎和抗菌药物。其结构中的溴原子和硝基可进一步修饰, 为药物先导化合物的优化提供重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的喹啉类化合物。
- 在药物化学研究中用于构建新型药物分子骨架。
- 用于探索喹啉衍生物在抗肿瘤或抗感染药物中的应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保达到 96% 以上。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品可能对环境有害，需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。