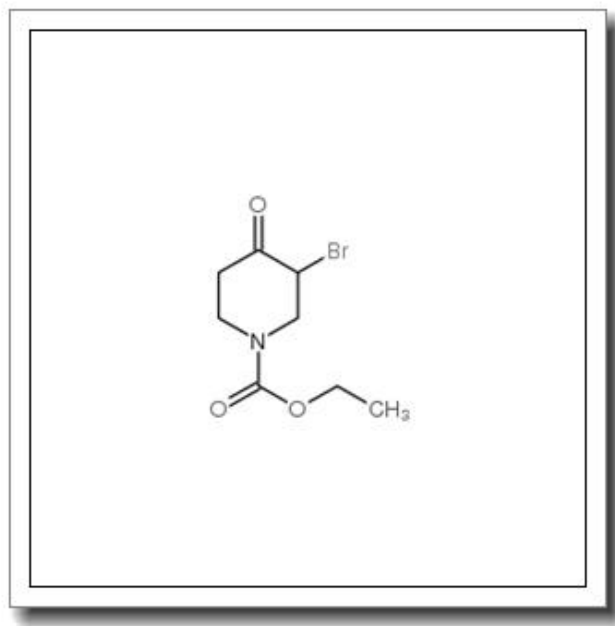


3-溴-4-氧代哌啶-1-甲酸乙酯

ethyl 3-bromo-4-oxopiperidine-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-bromo-4-oxopiperidine-1-carboxylate
中文名称	3-溴-4-氧代哌啶-1-甲酸乙酯
CAS 号	95629-02-0
分子式	C ₈ H ₁₂ BrN ₃ O ₃
分子量	250.09
纯度	≥96%

产品说明

3-溴-4-氧代哌啶-1-甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-氧代哌啶-1-甲酸乙酯 (ethyl 3-bromo-4-oxopiperidine-1-carboxylate) 是一种重要的哌啶衍生物, CAS 号为 95629-02-0, 分子式为 $C_8H_{12}BrN_1O_3$, 分子量为 250.09。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和羰基使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其哌啶环结构是许多药物分子的核心骨架。溴原子的引入增强了其亲电性, 使其易于参与亲核取代反应, 而羰基则为后续的官能团转化提供了便利。这些特性使其在药物研发和生物活性分子合成中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-4-氧代哌啶-1-甲酸乙酯主要用于医药和农药中间体的合成。在药物化学中, 它是构建抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要前体。此外, 该化合物还可用于合成具有生物活性的杂环化合物, 如哌啶类衍生物, 广泛应用于新药开发和筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

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 GC 分析确认, 符合标准要求。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品安

全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。