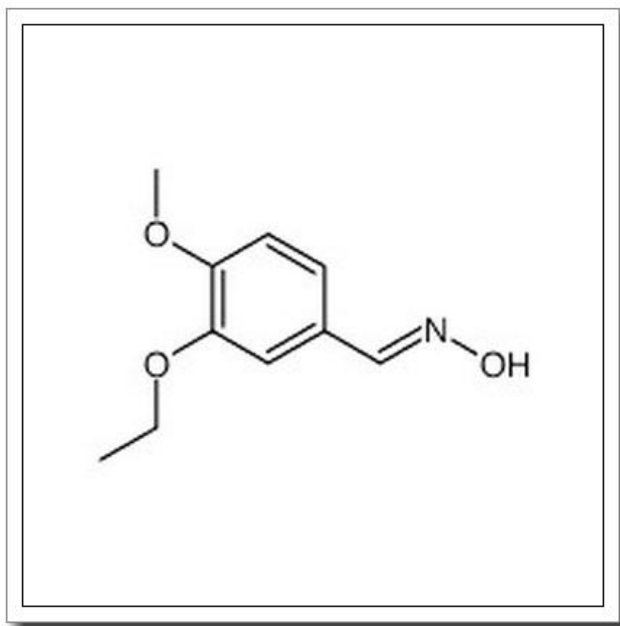


3-ethoxy-4-methoxybenzaloxime

3-ethoxy-4-methoxybenzaloxime



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-ethoxy-4-methoxybenzaloxime
中文名称	3-ethoxy-4-methoxybenzaloxime
CAS 号	1956-36-1
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₁ O ₃
分子量	195.215
纯度	>96%

产品说明

3-ethoxy-4-methoxybenzaloxime 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-ethoxy-4-methoxybenzaloxime (中文名称: 3-乙氧基-4-甲氧基苯甲醛肟) 是一种有机化合物, CAS 号为 1956-36-1, 分子式为 $C_{10}H_{13}NO_3$, 分子量为 195.215。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含乙氧基和甲氧基取代基, 以及醛肟官能团, 使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

3-ethoxy-4-methoxybenzaloxime 作为一种醛肟衍生物, 在生物化学中常用于研究氧化还原反应和自由基捕获机制。其肟基团能够与金属离子形成配合物, 因此在催化反应和酶模拟研究中具有潜在应用价值。此外, 该化合物还可能作为中间体参与药物合成或生物活性分子的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 3-ethoxy-4-methoxybenzaloxime 可用于制备功能性高分子材料或作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 避免与空气长时间接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。产品可能对眼睛、皮肤和呼

吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学信息和处理建议。废弃物需按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。