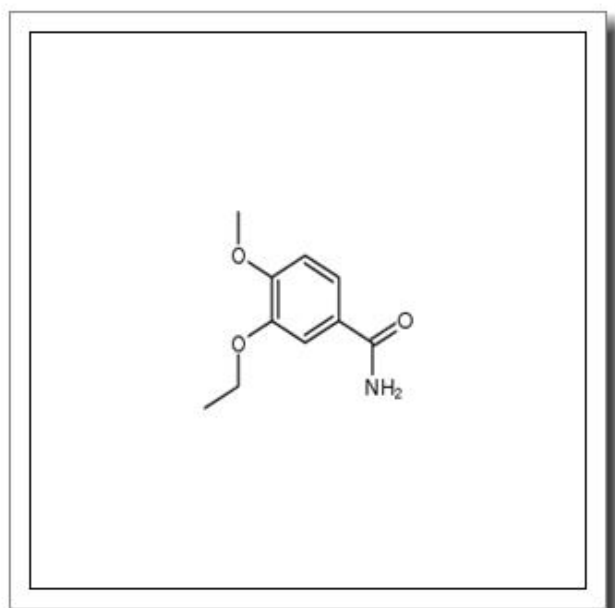


3-ethoxy-4-methoxy-benzoic acid amide

3-ethoxy-4-methoxy-benzoic acid amide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-ethoxy-4-methoxy-benzoic acid amide
中文名称	3-ethoxy-4-methoxy-benzoic acid amide
CAS 号	247569-89-7
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₃ O ₃
分子量	195. 215
纯度	≥ 96%

产品说明

3-ethoxy-4-methoxy-benzoic acid amide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-ethoxy-4-methoxy-benzoic acid amide (CAS 号: 247569-89-7) 是一种芳香族酰胺类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{13}NO_3$, 分子量为 195.215。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的乙氧基和甲氧基取代基赋予其独特的极性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸酰胺衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的酰胺键和芳香环系统可能参与氢键形成和分子间相互作用, 使其成为药物中间体或生物活性分子设计的候选结构。此外, 其特定的取代模式可能影响其与酶或受体的结合能力, 在药理活性筛选中具有一定意义。

3. 主要应用领域与具体用途

3-ethoxy-4-methoxy-benzoic acid amide 主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成更复杂分子的关键中间体, 例如用于构建镇痛剂或抗炎药物的骨架。在材料科学中, 其芳香结构可能用于功能材料的改性。此外, 该化合物也可能作为标准品或对照品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选择极性有机溶剂, 并通过超声辅助以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目

镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

(全文共计 436 字)