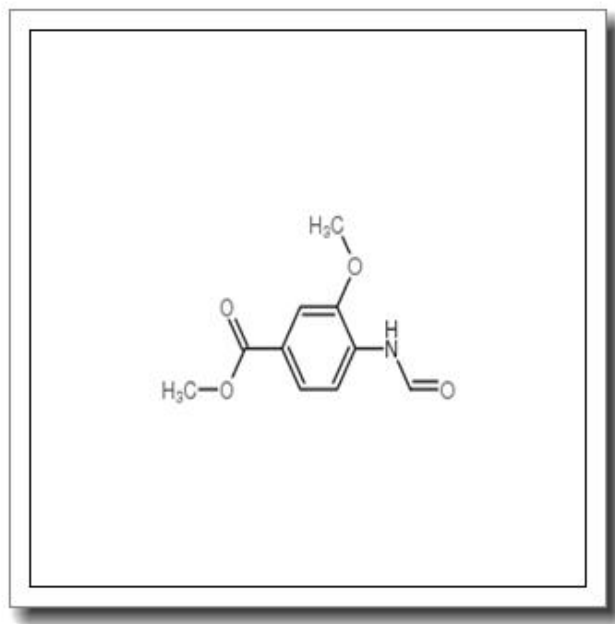


甲基 4-甲酰基氨基-3-甲氧基苯甲酸

methyl 4-formamido-3-methoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-formamido-3-methoxybenzoate
中文名称	甲基 4-甲酰基氨基-3-甲氧基苯甲酸
CAS 号	700834-18-0
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₀₄
分子量	209.199
纯度	≥96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基 4-甲酰氨基-3-甲氧基苯甲酸 (methyl 4-formamido-3-methoxybenzoate)，化学式为 C₁₀H₁₁N₀₄，分子量 209.199，CAS 号 700834-18-0。其纯度 ≥96%，是一种白色至类白色结晶或粉末状固体。该化合物属于苯甲酸衍生物，结构中包含甲氧基和甲酰氨基官能团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，可作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其甲酰氨基和甲氧基结构使其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值，例如作为药物前体或功能材料的构建模块。此外，其稳定的化学性质使其适合作为标准品或对照品用于分析检测。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 4-甲酰氨基-3-甲氧基苯甲酸广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂、抗炎药或其他活性分子的关键中间体。在有机合成中，其官能团可进一步修饰，用于构建杂环化合物或高分子材料。此外，该化合物也可用于实验室研究，作为教学或科研的试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境下操作，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥96%，并通过 HPLC、NMR 等分析方法验证。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵守实验

室安全规范。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。如需进一步技术资料，请参考产品安全数据表（MSDS）。