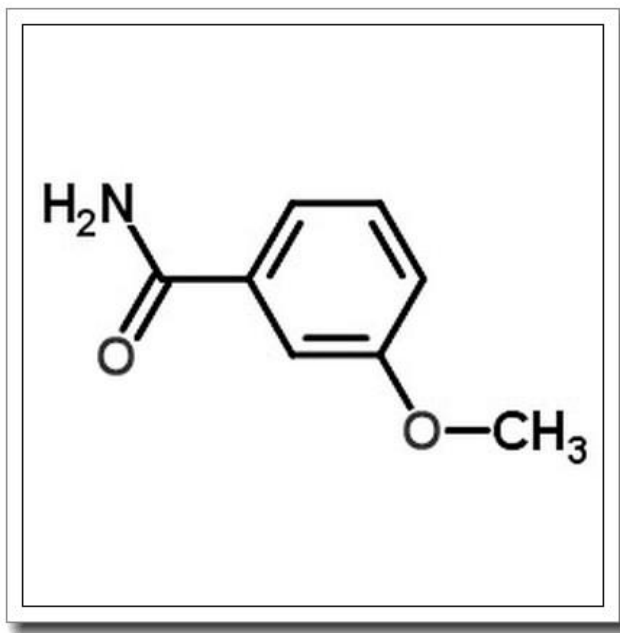


3-甲氧基苯甲酰胺

3-methoxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methoxybenzamide
中文名称	3-甲氧基苯甲酰胺
CAS 号	5813-86-5
分子式	C ₈ H ₉ N ₂ O
分子量	151.163
纯度	>96%

产品说明

3-甲氧基苯甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基苯甲酰胺 (3-methoxybenzamide, CAS 号 5813-86-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_8H_9NO_2$, 分子量为 151.163。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的甲氧基和酰胺基团赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-甲氧基苯甲酰胺作为一种苯甲酰胺衍生物, 可通过氢键和疏水相互作用与生物分子结合。研究表明, 该化合物可能作为酶抑制剂或信号分子调节剂, 在细胞代谢和信号转导中发挥作用。其结构特性使其成为药物化学和生物化学研究中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物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, 它可作为先导化合物用于抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的开发。在有机合成中, 它可作为构建块用于合成更复杂的杂环化合物。此外, 在材料科学中, 它可用于功能材料的修饰与改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规进行处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。