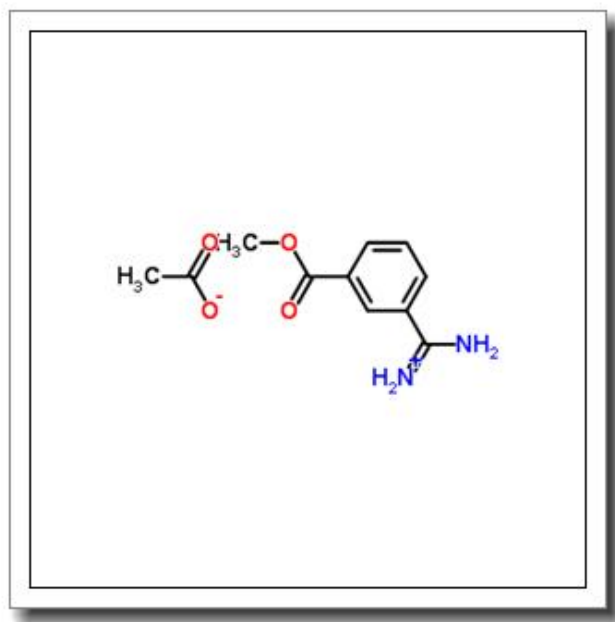


Imino[3-(methoxycarbonyl)phenyl]methanaminium acetate

Imino[3-(methoxycarbonyl)phenyl]methanaminium acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Imino[3-(methoxycarbonyl)phenyl]methanaminium acetate
中文名称	Imino[3-(methoxycarbonyl)phenyl]methanaminium acetate
CAS 号	1092568-84-7
分子式	C11H14N2O4
分子量	238.24
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Imino[3-(methoxycarbonyl)phenyl]methanaminium acetate (CAS 号: 1092568-84-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{14}N_2O_4$, 分子量为 238.24。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有亚氨基 (imino) 和甲氧羰基 (methoxycarbonyl) 官能团, 使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。该物质易溶于极性有机溶剂, 如甲醇、乙醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

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作用, 可作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其亚氨基和甲氧羰基结构使其能够参与多种偶联反应和缩合反应, 尤其在肽类化合物和药物分子的合成中表现出较高的应用价值。此外, 其稳定的化学性质使其成为实验室研究和工业化生产的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

Imino[3-(methoxycarbonyl)phenyl]methanaminium acetate 广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它常用于合成具有生物活性的分子, 如抗菌剂和抗肿瘤药物的前体。在有机合成中, 它可作为催化剂或反应中间体, 用于构建复杂的杂环结构。此外, 该化合物还可用于功能材料的制备, 如高分子材料的改性或功能性涂层的开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将本品储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存可置于惰性气体 (如氮气) 保护下。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以减少潜在的健康风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR)

验证，确保符合科研和工业应用的标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。