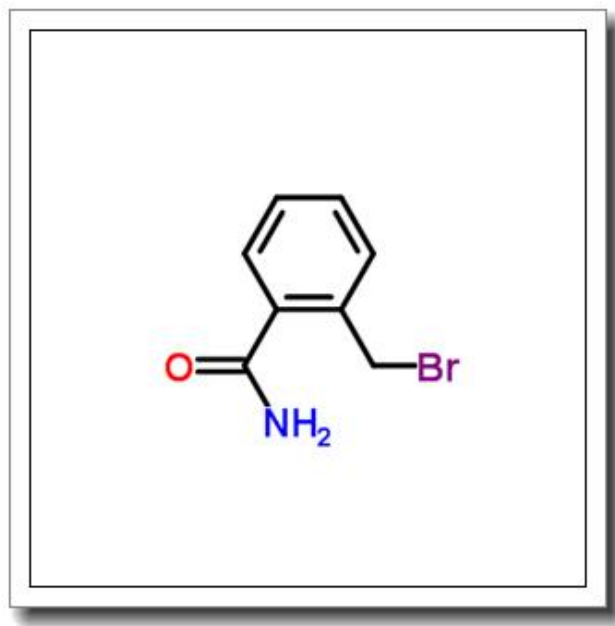


2-(溴甲基)吡啶-3-羧酰胺

2-(Bromomethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Bromomethyl)benzamide
中文名称	2-(溴甲基)吡啶-3-羧酰胺
CAS 号	872414-52-3
分子式	C ₈ H ₈ BrN ₀ O
分子量	214. 059
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(溴甲基)吡啶-3-羧酰胺 (化学名称: 2-(Bromomethyl)benzamide, CAS 号: 872414-52-3) 是一种有机溴化物, 分子式为 C_8H_8BrNO , 分子量为 214.059。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含溴甲基和羧酰胺基团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出显著的应用价值。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

2-(溴甲基)吡啶-3-羧酰胺作为一种重要的有机合成中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其溴甲基基团可作为活性位点, 参与多种偶联反应和官能团转化, 常用于构建复杂的杂环化合物或药物分子骨架。此外, 该化合物在药物研发中常用于修饰生物活性分子, 以增强其药理特性或改善溶解性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、农药合成以及材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的前体。在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的合成原料。此外, 在功能材料研究中, 该化合物可用于制备具有特殊性能的高分子材料或荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。运输时需分类为危险化学品, 并标注相关警示标识。