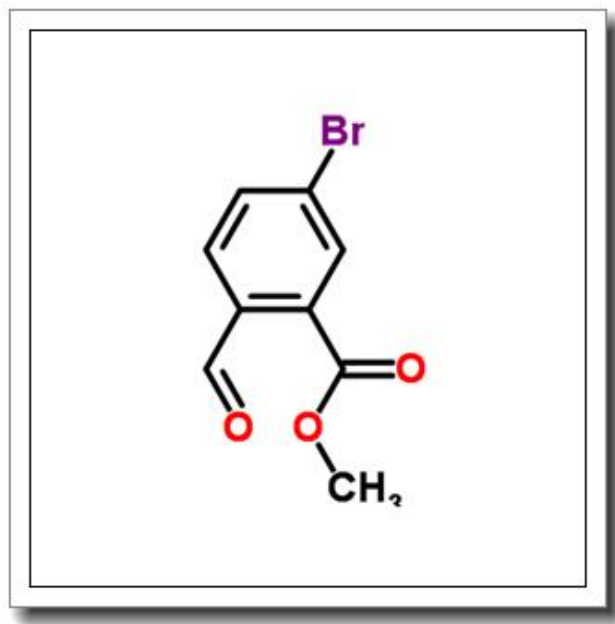


5-溴-2-甲酰基苯甲酸甲酯

Methyl 5-bromo-2-formylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-bromo-2-formylbenzoate
中文名称	5-溴-2-甲酰基苯甲酸甲酯
CAS 号	1016163-89-5
分子式	C ₉ H ₇ BrO ₃
分子量	243.054
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-甲酰基苯甲酸甲酯 (Methyl 5-bromo-2-formylbenzoate, CAS 号: 1016163-89-5) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_9H_7BrO_3$, 分子量为 243.054。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中含有甲酯基、醛基和溴原子, 具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于药物合成和材料科学的研究。其醛基和溴原子为后续的偶联、缩合等反应提供了关键位点, 常用于构建杂环化合物或功能化芳香族衍生物。在药物研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎等活性分子的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-甲酰基苯甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它可用于合成具有生物活性的喹啉类、吲哚类化合物; 在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能高分子或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。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。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存以防吸潮或降解。

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)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。