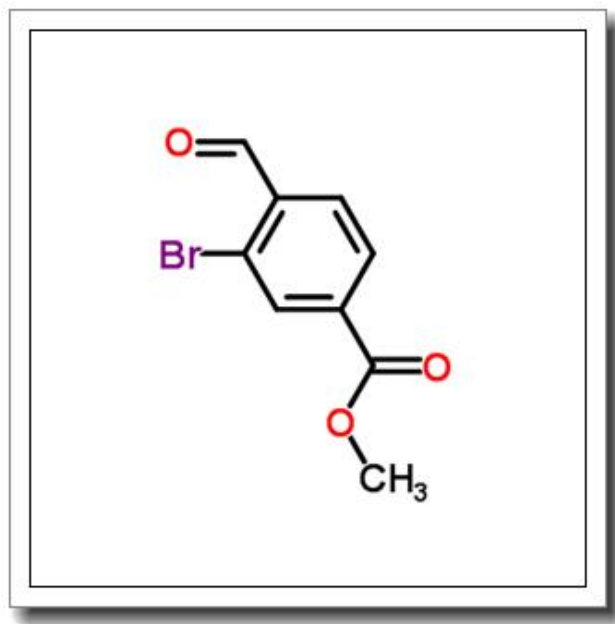


3-溴-4-甲酰基苯甲酸甲酯

Methyl 3-bromo-4-formylbenzoate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Methyl 3-bromo-4-formylbenzoate |
| 中文名称 | 3-溴-4-甲酰基苯甲酸甲酯 |
| CAS 号 | 90484-53-0 |
| 分子式 | C ₉ H ₇ BrO ₃ |
| 分子量 | 243.054 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

3-溴-4-甲酰基苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-甲酰基苯甲酸甲酯 (Methyl 3-bromo-4-formylbenzoate) 是一种芳香族化合物，化学式为 $C_9H_7BrO_3$ ，分子量为 243.054，CAS 号为 90484-53-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子、甲酰基和甲酯基团，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

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构建复杂分子骨架，尤其在药物研发和材料科学中具有重要价值。其溴原子和甲酰基可作为反应位点，参与偶联、缩合等反应，用于合成具有生物活性的分子，如药物先导化合物或功能材料单体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-4-甲酰基苯甲酸甲酯广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗炎等药物分子。
- 材料科学：作为功能高分子材料的合成前体，如液晶材料或光电材料。
- 有机合成：用于构建多官能团芳香族化合物，进一步衍生化。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议温度 2-8°C，避免与氧化剂、强酸强碱接触。
- 使用建议：操作时佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需遵守化学品安全操作规程。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。