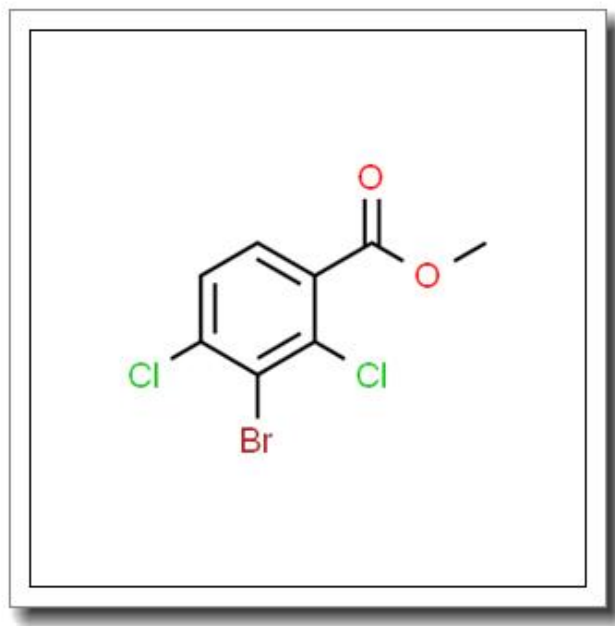


3-溴-2,4-二氯苯甲酸甲酯

Methyl 3-bromo-2,4-dichlorobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-bromo-2,4-dichlorobenzoate
中文名称	3-溴-2,4-二氯苯甲酸甲酯
CAS 号	1820705-16-5
分子式	C ₈ H ₅ BrCl ₂ O ₂
分子量	283.93
纯度	≥96%

产品说明

3-溴-2,4-二氯苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2,4-二氯苯甲酸甲酯 (Methyl 3-bromo-2,4-dichlorobenzoate) 是一种卤代苯甲酸酯类化合物, CAS 号为 1820705-16-5, 分子式为 $C_8H_5BrCl_2O_2$, 分子量为 283.93。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性。其结构中的溴和氯取代基使其成为有机合成中重要的中间体, 尤其在芳香族化合物的修饰反应中表现出显著的反应活性。

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研发和农药合成的中间体。其卤素取代基团可参与亲核取代、偶联反应等关键步骤, 为构建复杂分子骨架提供便利。在药物化学中, 类似结构的化合物常被用于抗菌、抗肿瘤活性分子的设计, 因此本产品在新药开发中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-2,4-二氯苯甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素或抗炎药物的关键中间体; 在农药领域, 用于制备高效杀虫剂或除草剂的活性成分; 在材料科学中, 可用于合成功能性高分子材料或液晶材料的单体。此外, 它也常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防发生副反应。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。

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)。其安全信息需参考化学品安全技术说明书 (MSDS), 对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操

作时需避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。