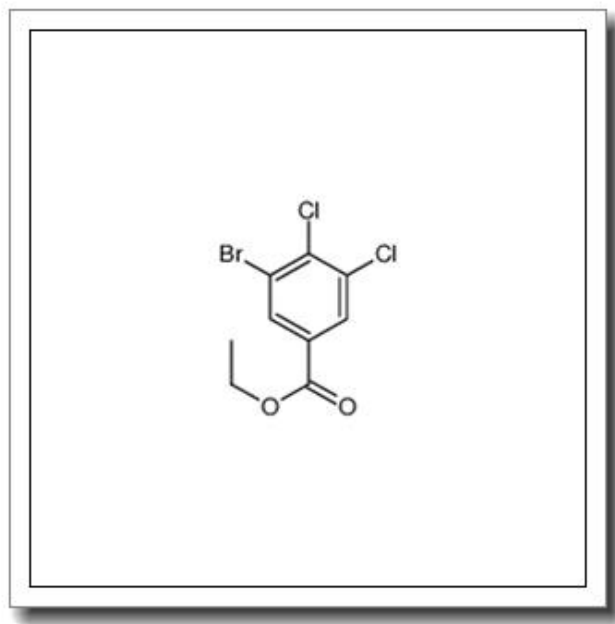


3-溴-4,5-二氯苯甲酸乙酯

Ethyl 3-bromo-4,5-dichlorobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-bromo-4,5-dichlorobenzoate
中文名称	3-溴-4,5-二氯苯甲酸乙酯
CAS 号	1160574-85-5
分子式	C ₉ H ₇ BrCl ₂ O ₂
分子量	297.961
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-4,5-二氯苯甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-4,5-二氯苯甲酸乙酯 (Ethyl 3-bromo-4,5-dichlorobenzoate) 是一种有机卤代芳香族化合物, CAS 号为 1160574-85-5, 分子式为 $C_9H_7BrCl_2O_2$, 分子量为 297.961。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的溴和氯取代基使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。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

作为一种多卤代苯甲酸酯衍生物, 3-溴-4,5-二氯苯甲酸乙酯在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架。其卤素取代基可参与偶联反应、亲核取代反应等, 是合成药物活性分子或功能材料的关键中间体。此外, 该化合物在农药和医药研发中具有潜在应用价值, 尤其在含卤素靶向分子的设计中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗菌等药物活性成分。
- 农药化学: 作为除草剂或杀虫剂的前体化合物。
- 材料科学: 参与制备液晶材料或高分子功能单体。
- 科研用途: 作为标准品或反应底物用于方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 放置于阴凉、干燥、通风良好的区域, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛不适。
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。购买后请仔细阅读技术资料, 并在专业人员指导下使用。