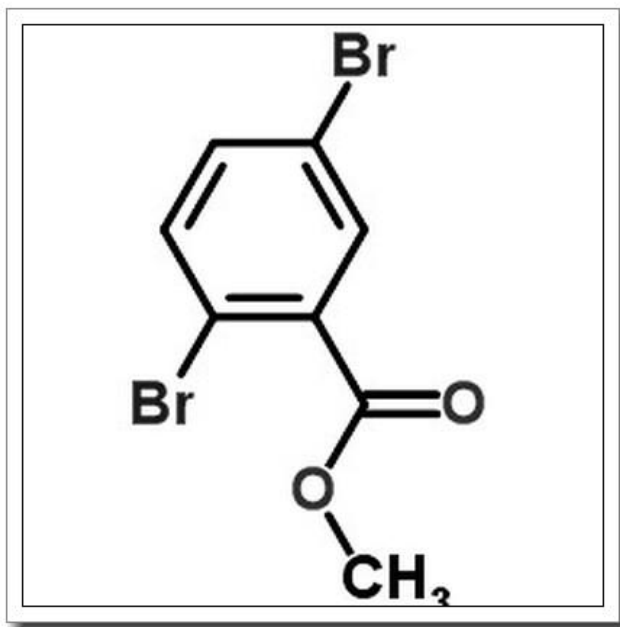


2,5-二溴苯甲酸甲酯

Methyl 2,5-dibromobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,5-dibromobenzoate
中文名称	2,5-二溴苯甲酸甲酯
CAS 号	57381-43-8
分子式	C ₈ H ₆ Br ₂ O ₂
分子量	293.94
纯度	>96%

产品说明

2,5-二溴苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二溴苯甲酸甲酯 (Methyl 2,5-dibromobenzoate) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_8H_6Br_2O_2$, 分子量为 293.94, CAS 号为 57381-43-8。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的苯环上带有两个溴原子和一个甲酯基团, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 常用于有机合成中的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的芳香族化合物, 2,5-二溴苯甲酸甲酯在生物化学研究中主要用于构建更复杂的分子结构。其溴原子的高反应性使其成为偶联反应、取代反应和金属催化反应中的关键中间体。此外, 该化合物在药物化学和材料科学中具有潜在的应用价值, 可用于合成具有生物活性的分子或功能性材料。

3. 主要应用领域与具体用途

2,5-二溴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, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域, 它用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于合成液晶材料、高分子聚合物或光电功能材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96% (HPLC 检测)。安全信息方面, 2,5-二溴苯甲酸甲酯可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。