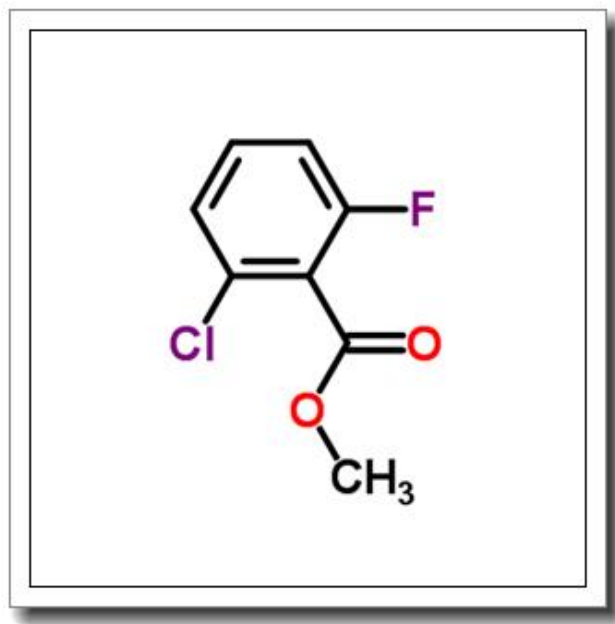


2-氟-6-溴苯甲酸甲酯

Methyl 2-chloro-6-fluorobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-chloro-6-fluorobenzoate
中文名称	2-氟-6-溴苯甲酸甲酯
CAS 号	151360-57-5
分子式	C ₈ H ₆ ClF ₂ O ₂
分子量	188.583
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-6-溴苯甲酸甲酯 (Methyl 2-chloro-6-fluorobenzoate, CAS 号: 151360-57-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_8H_6ClF_2O_2$, 分子量为 188.583。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体, 具有芳香气味。其结构中包含氯、氟取代基和甲酯基团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和良好的溶解性。纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于精细化学合成和医药中间体制备。

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-氟-6-溴苯甲酸甲酯在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架。其氟和氯取代基可增强化合物的稳定性和生物活性, 使其成为药物研发中的关键中间体。该分子在酶抑制、受体结合等研究中表现出潜在应用价值, 尤其在抗肿瘤和抗感染药物的开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成非甾体抗炎药、抗生素和抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于有机发光材料 (OLED) 和液晶材料的合成, 展现出多功能的工业应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、GC 等分析方法严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 需遵循 GHS 标签提示。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。运输时需贴有腐蚀性和有害物质标识，确保合规性。