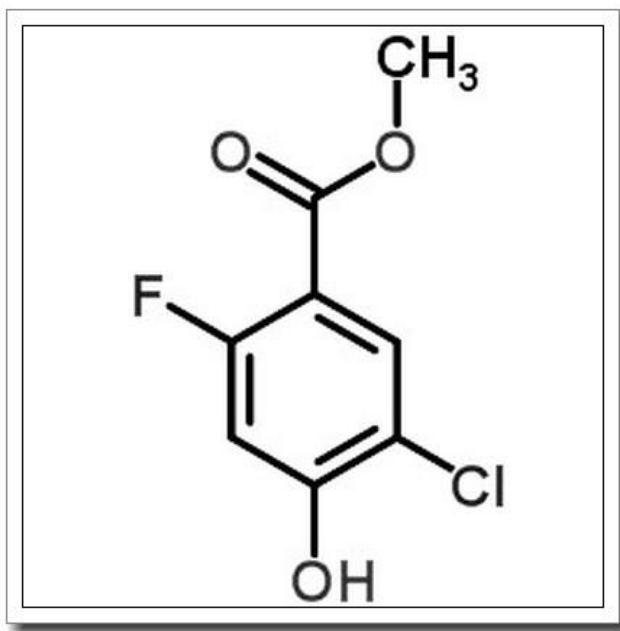


Methyl 5-chloro-2-fluoro-4-hydroxybenzoate

Methyl 5-chloro-2-fluoro-4-hydroxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-chloro-2-fluoro-4-hydroxybenzoate
中文名称	Methyl 5-chloro-2-fluoro-4-hydroxybenzoate
CAS 号	245743-64-0
分子式	C ₈ H ₆ ClF ₃ O ₃
分子量	204.583
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 5-chloro-2-fluoro-4-hydroxybenzoate (CAS 号: 245743-64-0) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_8H_6ClF_2O_3$, 分子量为 204.583。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有氯、氟和羟基等官能团, 使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。该物质在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多官能团芳香族化合物, Methyl 5-chloro-2-fluoro-4-hydroxybenzoate 在生物化学领域具有重要价值。其羟基和卤素取代基使其成为药物中间体和生物活性分子合成的关键原料。该化合物可通过进一步修饰参与多种生物活性分子的构建, 尤其在抗菌、抗炎和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是合成氟代和氯代苯甲酸类衍生物的重要前体, 可用于开发新型抗生素或抗肿瘤药物。在农药领域, 其结构特性使其成为高效除草剂或杀虫剂的中间体。此外, 它还可用于有机合成研究和材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗接触部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS), 包括但不限于以下内容: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。如发生接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。