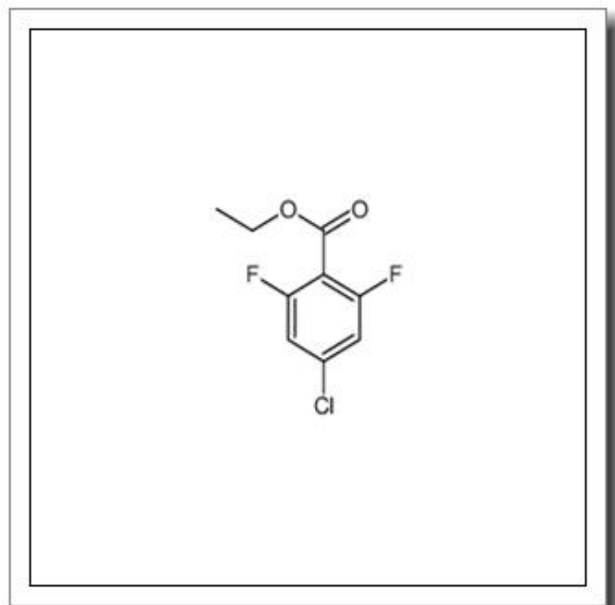


# ethyl 4-chloro-2,6-difluorobenzoate

*ethyl 4-chloro-2,6-difluorobenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-chloro-2,6-difluorobenzoate
中文名称	ethyl 4-chloro-2,6-difluorobenzoate
CAS 号	773139-38-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> ClF <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	220.6
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

ethyl 4-chloro-2,6-difluorobenzoate (中文名称: 4-氯-2,6-二氟苯甲酸乙酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 773139-38-1, 分子式为  $C_9H_7ClF_2O_2$ , 分子量为 220.6。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氯和氟取代基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该化合物易溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯-2,6-二氟苯甲酸乙酯是一种重要的中间体, 广泛应用于医药和农药领域。其分子中的卤素取代基使其能够参与多种亲核取代反应, 从而作为构建复杂分子的关键模块。在生物化学研究中, 该化合物可用于合成具有特定生物活性的分子, 如抗菌剂、抗肿瘤药物或杀虫剂的前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药的研发与生产。在医药领域, 它是合成某些抗生素和抗炎药物的中间体。在农药领域, 它可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还可用作有机合成中的保护基团或修饰基团, 帮助实现特定官能团的定向转化。

### 4. 储存条件与使用建议

4-氯-2,6-二氟苯甲酸乙酯应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体(如氮气)保护下保存, 以防止氧化或降解。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生剧烈反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 纯度通过高效液相色谱(HPLC)或气相色谱(GC)验证, 确保批次间的一致性。安全方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸

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，不可随意排放。