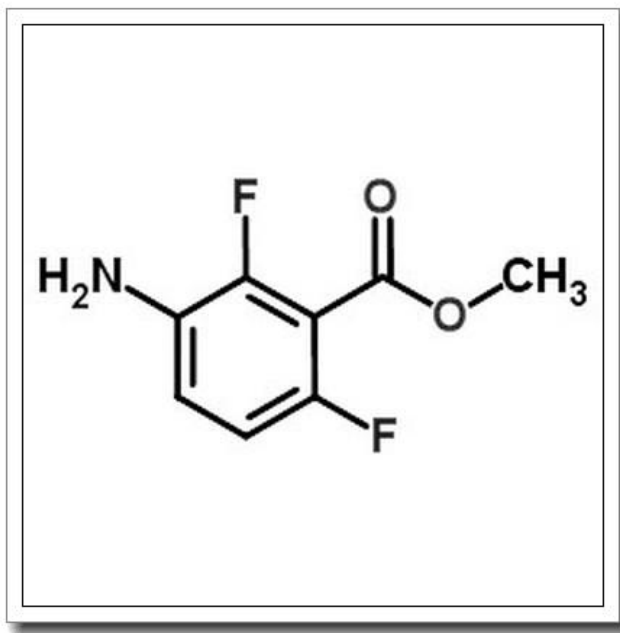


3-氨基-2,6-二氟苯乙酸甲酯

Methyl 3-Amino-2,6-Difluorobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-Amino-2,6-Difluorobenzoate
中文名称	3-氨基-2,6-二氟苯乙酸甲酯
CAS 号	84832-02-0
分子式	C ₈ H ₇ F ₂ N ₂ O ₂
分子量	187.143
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-2,6-二氟苯乙酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2,6-二氟苯乙酸甲酯 (Methyl 3-Amino-2,6-Difluorobenzoate) 是一种含氟芳香族化合物, CAS 号为 84832-02-0, 分子式为 $C_8H_7F_2NO_2$, 分子量为 187.143。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有氨基和酯基双重官能团, 化学性质活泼, 可参与多种有机合成反应。其结构中氟原子的引入增强了化合物的稳定性和生物活性, 是医药及农药中间体的重要原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的氟代芳香环结构, 在生物化学领域表现出显著的活性。氨基和酯基的存在使其易于衍生化, 可作为构建复杂分子的关键中间体。在药物研发中, 氟原子的引入常能改善化合物的脂溶性、代谢稳定性和靶标亲和性, 因此本品在新型药物分子设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药领域, 常用于合成抗肿瘤、抗感染及中枢神经系统药物的中间体; 在农药领域, 可作为高效低毒杀虫剂或除草剂的合成前体; 此外, 还可用于功能性材料的改性研究。其高反应活性使其在交叉偶联、缩合等反应中表现优异。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 储存温度 2-8°C 为宜。使用时应穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后需充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并提供详细的分析证书 (COA)。安全信息方面, 其可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激, 操作时需遵循化学品通用防护规范。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。