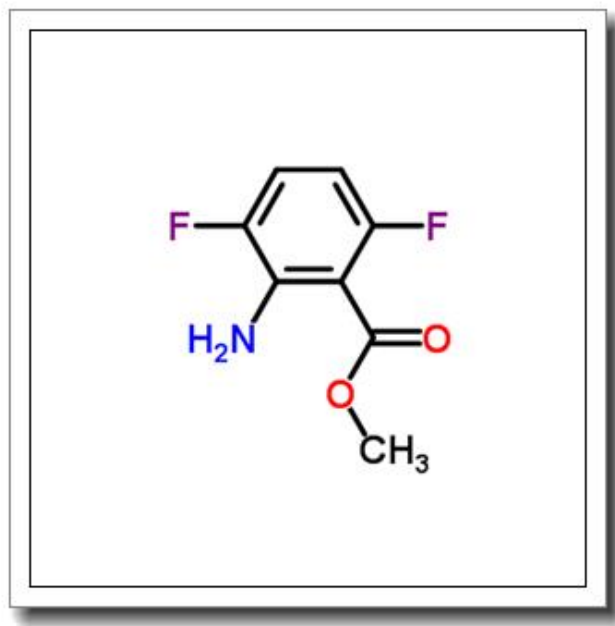


2-氨基-3,6-二氟苯甲酸甲酯

Methyl 2-Amino-3,6-Difluorobenzoate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Methyl 2-Amino-3,6-Difluorobenzoate |
| 中文名称 | 2-氨基-3,6-二氟苯甲酸甲酯 |
| CAS 号 | 1184204-30-5 |
| 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

2-氨基-3,6-二氟苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3,6-二氟苯甲酸甲酯 (Methyl 2-Amino-3,6-Difluorobenzoate) 是一种含氟芳香族化合物, CAS 号为 1184204-30-5, 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, 纯度不低于 96%。其结构中的氨基和氟原子赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成中可作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其苯环上的氨基和氟原子取代基, 表现出显著的电子效应和空间位阻效应, 能够参与多种亲核取代和偶联反应。在药物化学中, 含氟芳香族化合物常被用于优化分子的生物活性和代谢稳定性, 因此 2-氨基-3,6-二氟苯甲酸甲酯在药物研发中具有潜在的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备含氟类杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 其衍生物可能用于制备高性能聚合物或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 储存温度以 2-8°C 为宜。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、护目镜和口罩, 确保实验安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。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。