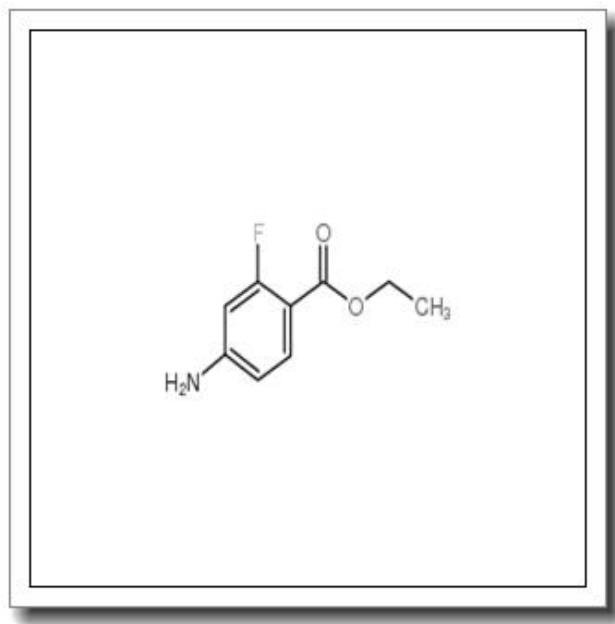


# 4-氨基-2-氟苯甲酸乙酯

*ethyl 4-amino-2-fluorobenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-amino-2-fluorobenzoate
中文名称	4-氨基-2-氟苯甲酸乙酯
CAS 号	73792-06-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	183.18
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-氨基-2-氟苯甲酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2-氟苯甲酸乙酯 (ethyl 4-amino-2-fluorobenzoate) 是一种有机氟化合物, 化学式为  $C_9H_{10}FN_2O_2$ , 分子量为 183.18。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , CAS 号为 73792-06-0。其结构中的氨基和氟原子赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成中具有重要价值。该产品易溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物, 4-氨基-2-氟苯甲酸乙酯是合成多种生物活性分子的关键中间体。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而氨基则提供了进一步功能化修饰的位点。这类结构常见于药物分子设计中, 尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物研发中具有广泛应用。

#### 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, 它是制备氟喹诺酮类抗生素和抗抑郁剂的重要原料; 在农药领域, 可用于合成高效低毒的除草剂和杀虫剂。此外, 在材料科学中, 该化合物可作为液晶材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时应在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF) 作为溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量  $\leq 0.5\%$ 。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理条例。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医疗直接应用。具体使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。