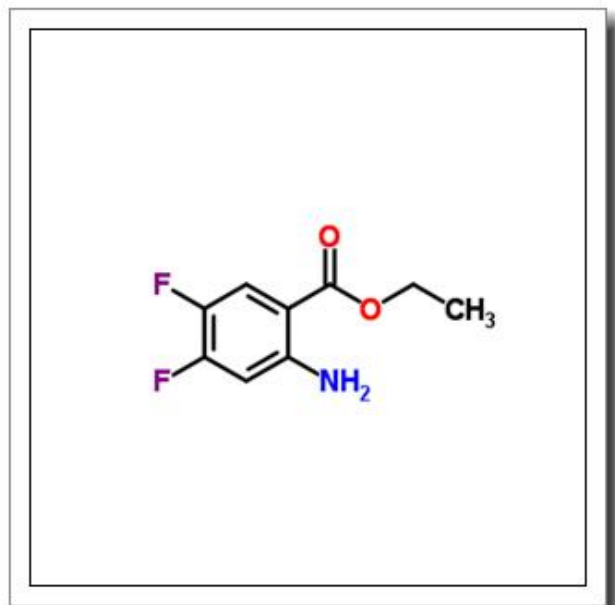


# Ethyl 2-amino-4,5-difluorobenzoate

*Ethyl 2-amino-4,5-difluorobenzoate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Ethyl 2-amino-4,5-difluorobenzoate   |
| 中文名称  | Ethyl 2-amino-4,5-difluorobenzoate   |
| CAS 号 | 864293-36-7  |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 201.17   |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2-amino-4,5-difluorobenzoate (中文名称: 2-氨基-4,5-二氟苯甲酸乙酯) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 864293-36-7, 分子式为  $C_9H_9F_2NO_2$ , 分子量为 201.17。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氨基和酯基使其具有较高的反应活性, 而二氟取代基则赋予其独特的电子效应和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的医药中间体, Ethyl 2-amino-4,5-difluorobenzoate 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子中的氨基和氟原子使其能够参与亲核取代、缩合反应等关键步骤, 尤其在构建含氟杂环化合物时表现出色。含氟化合物在药物设计中常被用于提高代谢稳定性和生物利用度, 因此该化合物在新药研发中具有重要价值。

#### 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中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要原料。在农药领域, 可用于开发高效低毒的含氟农药。此外, 它还常用于有机合成实验室中, 作为构建复杂分子的关键砌块。

#### 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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格符合行业标准。安全信息方面, 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措施。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。