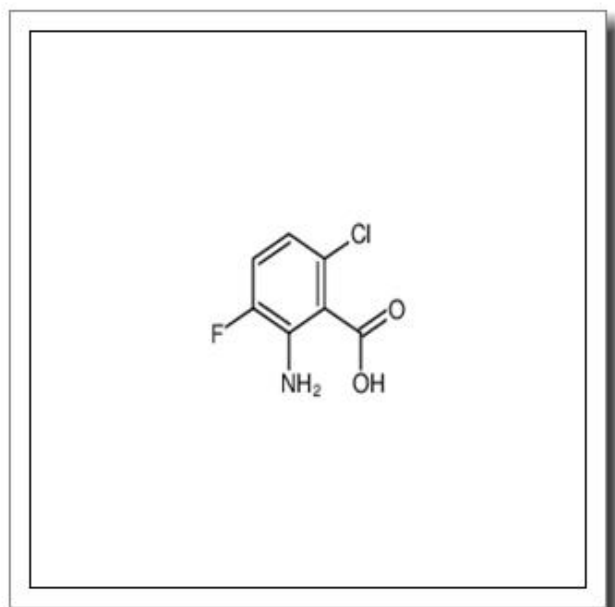


# 2-Amino-6-chloro-3-fluorobenzoic acid

*2-Amino-6-chloro-3-fluorobenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-6-chloro-3-fluorobenzoic acid
中文名称	2-Amino-6-chloro-3-fluorobenzoic acid
CAS 号	1039815-76-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> ClFN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	189.572
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-Amino-6-chloro-3-fluorobenzoic acid 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Amino-6-chloro-3-fluorobenzoic acid 是一种有机芳香族化合物，化学式为  $C_7H_5ClFN_2O_2$ ，分子量为 189.572。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 1039815-76-3。其结构中含有氨基、氯代和氟代取代基，以及羧酸官能团，使其具有独特的化学反应性。纯度标准为  $\geq 96\%$ ，适用于高要求的合成与研发场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸衍生物，其分子中的卤素取代基（氯和氟）及氨基增强了其电子效应和生物活性，常作为关键中间体用于药物化学和材料科学领域。其结构特性使其能够参与亲核取代、偶联反应等多种有机转化，在构建复杂分子骨架中具有重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-Amino-6-chloro-3-fluorobenzoic acid 广泛应用于医药研发、农药合成及功能材料制备。在医药领域，它是合成抗菌剂、抗肿瘤药物的重要前体；在农药化学中，可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其衍生物在光电材料或液晶材料的合成中也显示出潜在价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。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、护目镜及实验服，并在化学通风橱中称量和使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等严格分析方法确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循 GHS 标准，参考安全技术说明书 (MSDS) 进行防护。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

(注：本说明基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。)