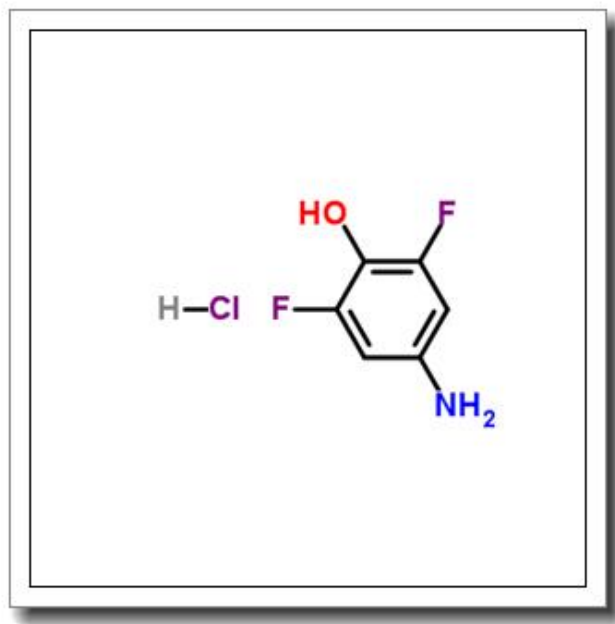


# 4-氨基-2,6-二氟苯酚盐酸盐

*4-amino-2,6-difluorophenol, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-2,6-difluorophenol, hydrochloride
中文名称	4-氨基-2,6-二氟苯酚盐酸盐
CAS 号	220353-22-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>0</sub>
分子量	181.568
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2,6-二氟苯酚盐酸盐 (4-amino-2,6-difluorophenol, hydrochloride) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 220353-22-0, 分子式为  $C_6H_6ClF_2NO$ , 分子量为 181.568。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有酚羟基和氨基的双重反应活性。其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性, 适合在多种反应体系中应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的氟取代基和氨基-酚羟基结构, 在生物化学领域表现出显著的活性。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而氨基和酚羟基使其易于参与偶联、缩合等反应。这些特性使其成为药物中间体、荧光标记物和生物探针设计中的重要原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-2,6-二氟苯酚盐酸盐广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗感染药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂; 此外, 还可作为有机合成中的修饰基团, 用于功能材料的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议温度  $2-8^{\circ}C$ , 湿度控制在 60% 以下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关化学品标准。安全信息显示, 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上内容为专业参考, 具体使用请结合实验方案和安全规范。