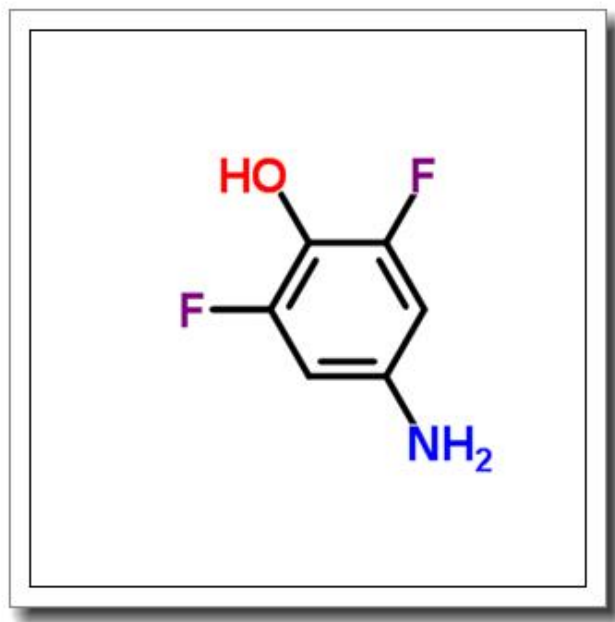


# 4-氨基-2,6-二氟苯酚

*4-Amino-2,6-difluorophenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-2,6-difluorophenol
中文名称	4-氨基-2,6-二氟苯酚
CAS 号	126058-97-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> N <sub>0</sub>
分子量	145.107
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-氨基-2,6-二氟苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2,6-二氟苯酚（英文名称：4-Amino-2,6-difluorophenol）是一种含氟芳香族化合物，CAS 号为 126058-97-7，分子式为  $C_6H_5F_2NO$ ，分子量为 145.107。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氨基和酚羟基使其兼具亲核性和弱酸性，而氟原子的引入增强了其电子效应和生物活性，适合作为有机合成中间体或功能材料前体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为氟代苯酚衍生物，4-氨基-2,6-二氟苯酚在生物化学领域具有独特作用。氟原子的强电负性可调节分子极性，增强其与生物大分子的相互作用，因此在药物设计中常用于优化化合物的代谢稳定性和膜穿透性。此外，其氨基和酚羟基可作为活性位点参与偶联反应，在荧光标记或探针合成中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗菌药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为液晶材料或高分子单体的修饰基团。具体用途包括但不限于：有机合成中的定向氟化反应、金属催化偶联反应的底物，以及功能化聚合物的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。因酚羟基可能被氧化，开封后建议充氮保护并尽快使用。溶解性测试表明，该化合物易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信

息提示：该物质可能对皮肤、眼睛及呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。运输时归类为普通化学品，但需避免高温和剧烈震动。