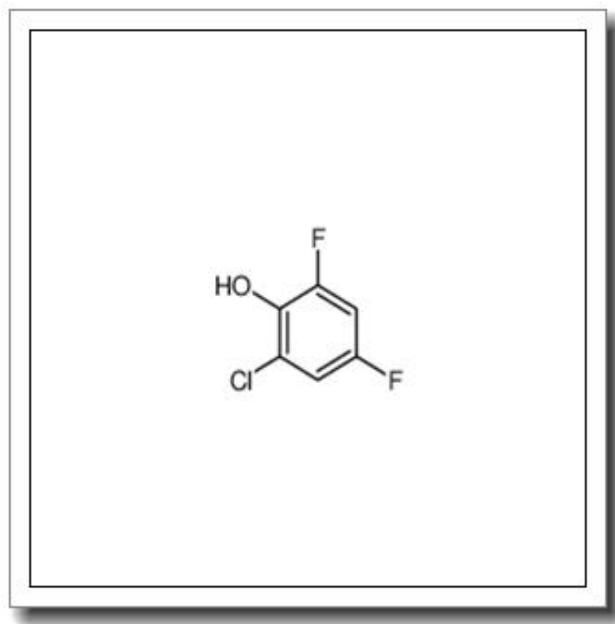


# 2-氯-4,6-二氟苯酚

*2-Chloro-4,6-difluorophenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4,6-difluorophenol
中文名称	2-氯-4,6-二氟苯酚
CAS 号	2267-99-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ClF <sub>2</sub> O
分子量	164.537
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氯-4,6-二氟苯酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4,6-二氟苯酚 (2-Chloro-4,6-difluorophenol) 是一种有机卤代酚类化合物, 化学式为  $C_6H_3ClF_2O$ , 分子量为 164.537。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, CAS 号为 2267-99-4, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中含有一个酚羟基、两个氟原子和一个氯原子, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现显著。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为卤代酚衍生物, 2-氯-4,6-二氟苯酚在生物化学领域常用于合成更复杂的有机分子, 如药物中间体或农用化学品。其氟原子和氯原子的引入可显著改变母体分子的电子分布和生物活性, 使其在药物设计中具有调节脂溶性、代谢稳定性和靶标结合能力的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂、抗肿瘤药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂; 在材料科学中, 可作为聚合反应的单体或改性剂。此外, 它还用于有机合成中的保护基团或催化剂配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存, 温度保持在  $2-8^{\circ}C$ , 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、护目镜和实验服。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合企业内控标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时应避免吸入粉尘或接触皮肤, 若意外接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。

(注: 本说明书基于现有实验数据编写, 具体应用需结合用户实际需求进一步验证。)