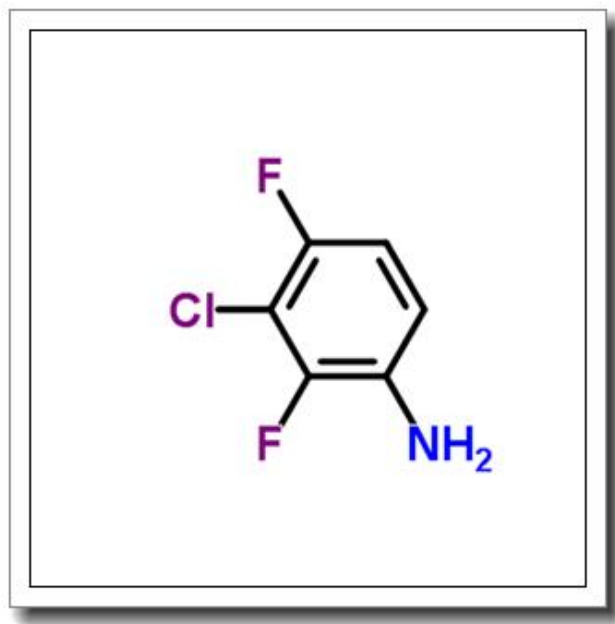


# 3-氯-2,4-二氟苯胺

*3-chloro-2,4-difluoroaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-2,4-difluoroaniline
中文名称	3-氯-2,4-二氟苯胺
CAS 号	2613-34-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClF <sub>2</sub> N
分子量	163.553
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氯-2,4-二氟苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-2,4-二氟苯胺 (3-chloro-2,4-difluoroaniline) 是一种有机芳香胺化合物, 化学式为  $C_6H_4ClF_2N$ , 分子量为 163.553。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, CAS 号为 2613-34-5, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中含有氯和氟取代基, 赋予其独特的电子效应和化学反应活性, 使其在有机合成中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种多卤代苯胺衍生物, 3-氯-2,4-二氟苯胺是合成复杂有机分子的关键中间体。其分子中的氨基 ( $-NH_2$ ) 和卤素取代基 ( $-Cl$ 、 $-F$ ) 使其易于参与亲核取代、偶联反应等, 广泛应用于医药、农药及材料科学领域。该化合物的高反应性使其在构建含氟杂环化合物和功能材料中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-2,4-二氟苯胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗菌、抗肿瘤药物的重要原料; 在农药领域, 可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可用于液晶材料、染料及特种高分子材料的研发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。其安全数据表 (MSDS) 显示, 该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请详细阅读技术资料和安全说明。