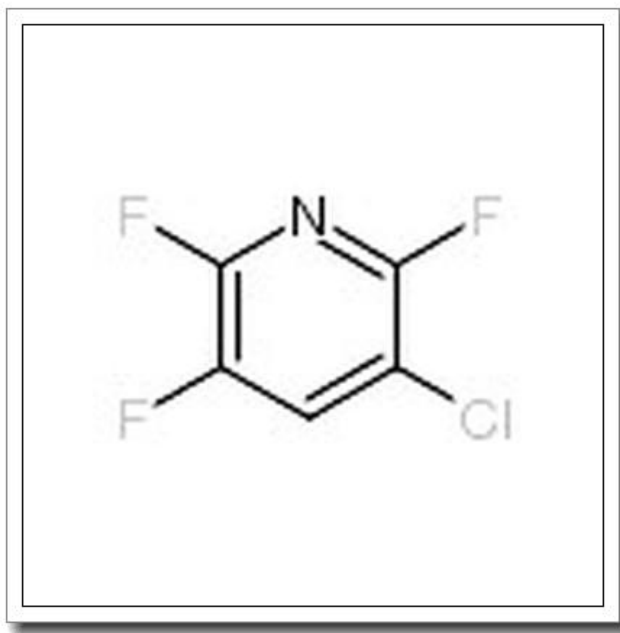


# 3-氯-2,5,6-三氟吡啶

*3-chloro-2,5,6-trifluoropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-2,5,6-trifluoropyridine
中文名称	3-氯-2,5,6-三氟吡啶
CAS 号	2879-42-7
分子式	C <sub>5</sub> HClF <sub>3</sub> N
分子量	167.516
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-2,5,6-三氟吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-2,5,6-三氟吡啶（英文名称：3-chloro-2,5,6-trifluoropyridine）是一种含卤素的吡啶衍生物，CAS 号为 2879-42-7，分子式为  $C_5HClF_3N$ ，分子量为 167.516。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度 >96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的氯和三氟取代基赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为杂环化合物合成的关键砌块，其吡啶环结构在药物设计和农药开发中具有广泛的应用价值。三氟和氯原子的引入增强了分子的亲电性，使其易于参与亲核取代反应，从而在构建复杂分子骨架时发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-2,5,6-三氟吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗病毒、抗肿瘤药物的活性片段；在农药领域，作为高效杀虫剂和除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备含氟功能材料，如液晶显示材料和特种聚合物。

#### 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，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，并在通风橱中进行操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）严格质量控制，确保纯度 >96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版安全数据表（SDS）及相关文献。