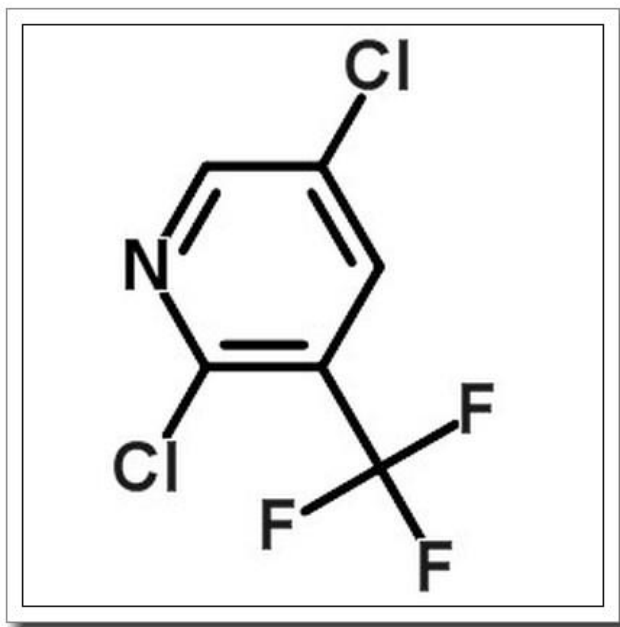


# 2,5-二氯-3-(三氟甲基)吡啶

*2,5-Dichloro-3-(trifluoromethyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dichloro-3-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	2,5-二氯-3-(三氟甲基)吡啶
CAS 号	70158-59-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>3</sub> N
分子量	215.988
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,5-二氯-3-(三氟甲基)吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,5-二氯-3-(三氟甲基)吡啶 (英文名称: 2,5-Dichloro-3-(trifluoromethyl)pyridine) 是一种含卤素的吡啶衍生物, CAS 号为 70158-59-7, 分子式为  $C_6H_2Cl_2F_3N$ , 分子量为 215.988。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度大于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中的三氟甲基和氯原子赋予其独特的电子效应和反应活性, 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

作为一种重要的含氟杂环化合物, 2,5-二氯-3-(三氟甲基)吡啶在生物化学领域常作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其吡啶环结构可与多种生物靶点相互作用, 而三氟甲基的引入能显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计和农药开发中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂; 在材料科学中, 可作为含氟功能材料的合成前体。此外, 它还用于有机催化反应和配体设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、阴凉、通风良好的环境中储存, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。运输时需符合化学品运输法规, 避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导。