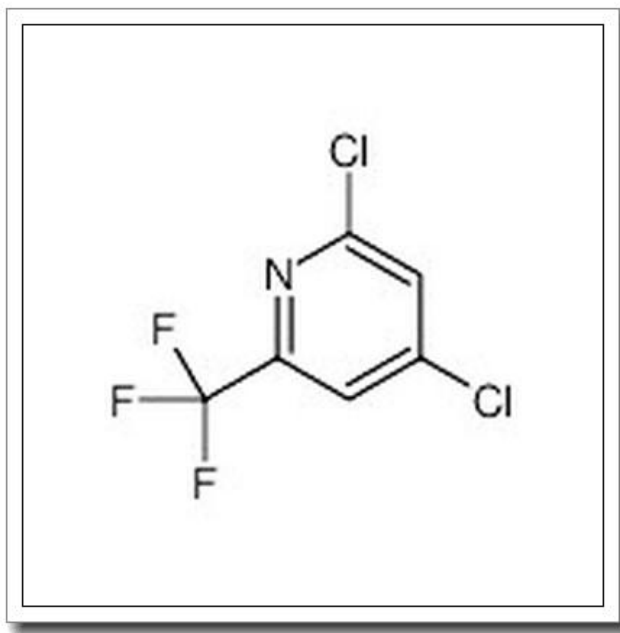


# 2,4-二氯-6-三氟甲基吡啶

*2,4-Dichloro-6-(trifluoromethyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-6-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	2,4-二氯-6-三氟甲基吡啶
CAS 号	39891-02-6
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

### 2,4-二氯-6-三氟甲基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-6-三氟甲基吡啶（英文名称：2,4-Dichloro-6-(trifluoromethyl)pyridine）是一种含卤素的吡啶衍生物，CAS 号为 39891-02-6，分子式为  $C_6H_2Cl_2F_3N$ ，分子量为 215.988。本品为无色至浅黄色液体或固体，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的氯原子和三氟甲基基团使其在有机合成中表现出独特的电子效应和空间位阻特性。

#### 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官能团发生亲核取代或偶联反应，而三氟甲基的强吸电子效应能显著改变分子的极性及其代谢稳定性。这类特性使其在药物设计和农药开发中具有重要价值，尤其在构建含氟杂环化合物时不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯-6-三氟甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要砌块；在农药工业中，用于制备高效杀虫剂和除草剂，如含氟吡啶类农药。此外，该化合物还可作为液晶材料或特种聚合物的改性单体，提升材料的耐热性和化学惰性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强碱接触，以防发生剧烈反应。开封后建议充氮保护以延长保质期。

#### 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。安全信息方面，该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守化学品安全规范。如

接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误吸入，应迅速转移至空气新鲜处并就医。废弃物需按危险化学品法规处置。