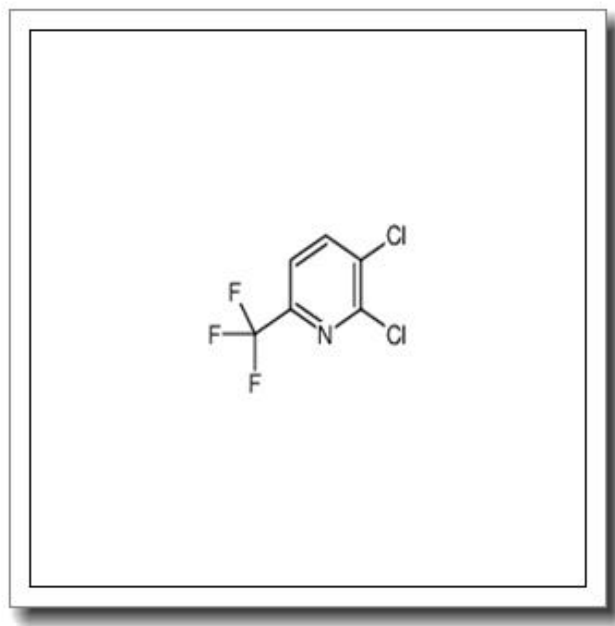


# 2,3-二氯-6-(三氟甲基)吡啶

*2,3-Dichloro-6-(trifluoromethyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dichloro-6-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	2,3-二氯-6-(三氟甲基)吡啶
CAS 号	89719-90-4
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

### 2,3-二氯-6-(三氟甲基)吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氯-6-(三氟甲基)吡啶 (英文名称: 2,3-Dichloro-6-(trifluoromethyl)pyridine) 是一种含卤素的吡啶衍生物, CAS 号为 89719-90-4, 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结晶, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有较高的化学稳定性。其结构中包含三氟甲基和两个氯原子, 赋予其独特的电子效应和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 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参与杂环化合物的合成。其吡啶环结构可与生物分子发生相互作用, 三氟甲基的强吸电子特性使其在药物设计和农药开发中具有重要价值。此外, 氯原子的存在使其易于进一步功能化, 为构建复杂分子提供了灵活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二氯-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, 它是合成抗感染药物和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 常用于制备高效杀虫剂和除草剂, 如某些含吡啶结构的农用化学品。此外, 它还常用作有机合成中的催化剂或配体, 以及特种高分子材料的改性单体。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放建议充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、乙醇), 使用时需选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和

防毒面具。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物回收机构处置。运输时需标注为有害化学品，避免与强氧化剂混放。