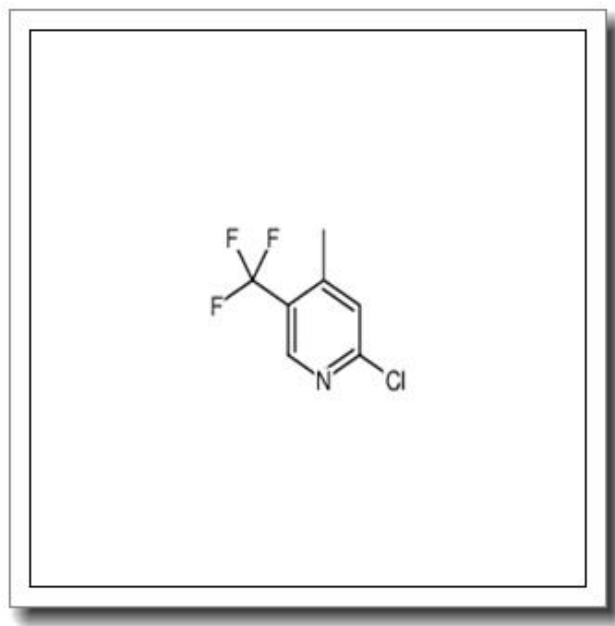


# 2-氯-4-甲基-5-三氟甲基吡啶

*2-Chloro-4-methyl-5-(trifluoromethyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4-methyl-5-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	2-氯-4-甲基-5-三氟甲基吡啶
CAS 号	780802-36-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> ClF <sub>3</sub> N
分子量	195.57
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氯-4-甲基-5-三氟甲基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-甲基-5-三氟甲基吡啶（英文名称：2-Chloro-4-methyl-5-(trifluoromethyl)pyridine）是一种含氟杂环化合物，CAS 号为 780802-36-0，分子式为  $C_7H_5ClF_3N$ ，分子量为 195.57。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常不低于 96%。其结构中的氯原子和三氟甲基赋予其较高的反应活性，使其成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具有特殊意义，其吡啶环结构可与多种生物分子相互作用，常用于药物分子设计和农药活性成分的合成。三氟甲基的引入可显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，因此在医药和农用化学品研发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-甲基-5-三氟甲基吡啶广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗病毒、抗肿瘤等药物活性分子。
- 农药合成：作为高效杀虫剂或除草剂的关键结构单元。
- 材料科学：用于制备含氟功能材料，如液晶或高分子添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温环境下储存，推荐条件为 2-8℃ 密封保存。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。若需溶解，建议使用极性有机溶剂如二氯甲烷或乙酸乙酯。

#### 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报告（COA）。安全方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。