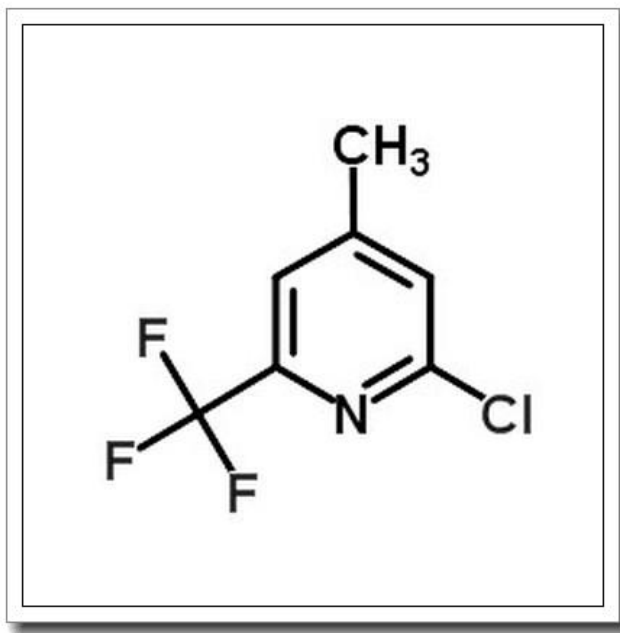


# 2-氯-4-甲基-6-(三氟甲基)吡啶

*2-Chloro-4-methyl-6-(trifluoromethyl)pyridine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-Chloro-4-methyl-6-(trifluoromethyl)pyridine    |
| 中文名称  | 2-氯-4-甲基-6-(三氟甲基)吡啶                              |
| CAS 号 | 749256-90-4                                      |
| 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-6-(三氟甲基)吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-甲基-6-(三氟甲基)吡啶 (CAS 号: 749256-90-4) 是一种含氟杂环化合物, 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结晶固体, 纯度高于 96%, 具有显著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赋予其独特的电子效应, 使其在亲核取代和偶联反应中表现出优异的性能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子结构中的三氟甲基可增强脂溶性, 促进跨膜运输, 而氯原子则提供了进一步的修饰位点。这类化合物常作为中间体用于合成药物分子、农药活性成分及功能材料, 尤其在抗肿瘤和抗感染药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的合成中间体。在医药领域, 可用于构建含氟药物分子骨架, 如抗病毒剂和激酶抑制剂。在农药领域, 其衍生物可作为杀虫剂或除草剂的关键前体。此外, 在材料科学中, 可用于制备含氟液晶或高分子材料的功能单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。溶解性测试表明, 该产品易溶于有机溶剂如二氯甲烷和乙腈, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤, 操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规

范处置。紧急处理措施包括：皮肤接触后立即用大量清水冲洗，吸入蒸气时转移至空气新鲜处。

(全文共计 426 字)