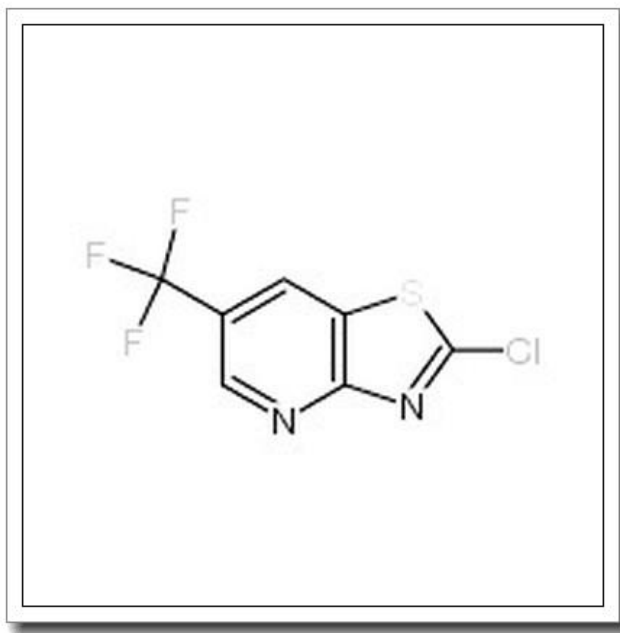


# 2-氯-6-(三氟甲基)噻唑并[4,5-b]吡啶

*2-Chloro-6-(trifluoromethyl)thiazolo[4,5-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-(trifluoromethyl)thiazolo[4,5-b]pyridine
中文名称	2-氯-6-(三氟甲基)噻唑并[4,5-b]吡啶
CAS 号	884860-62-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>2</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> S
分子量	238.617
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-(三氟甲基)噻唑并[4,5-b]吡啶 (英文名称: 2-Chloro-6-(trifluoromethyl)thiazolo[4,5-b]pyridine) 是一种含杂环的有机化合物, CAS 号为 884860-62-2。其分子式为  $C_7H_2ClF_3N_2S$ , 分子量为 238.617, 纯度通常大于 96%。该化合物结构中含有噻唑并吡啶骨架, 同时带有氯和三氟甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其噻唑并吡啶结构可能参与多种生物活性分子的合成, 尤其是作为药物中间体或配体。三氟甲基和氯原子的引入可增强其脂溶性和电子效应, 使其在药物设计和开发中成为重要的结构单元。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-6-(三氟甲基)噻唑并[4,5-b]吡啶主要用于医药和农药领域的研发。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。在农药领域, 其结构特性可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。