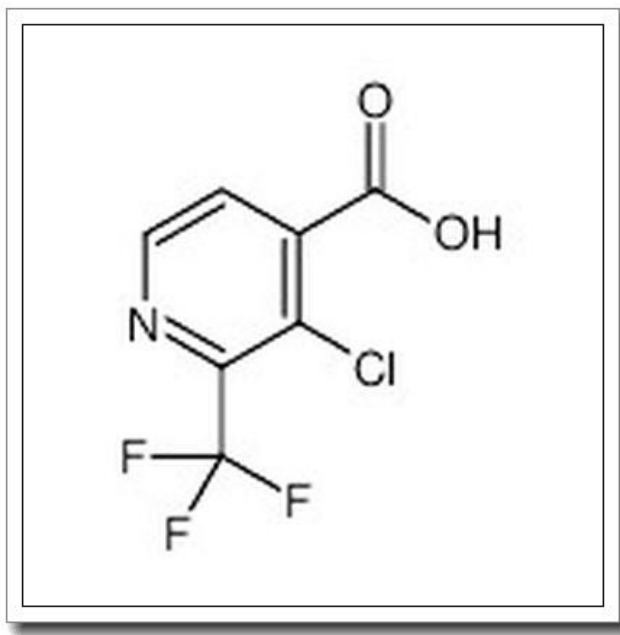


## 3-氯-2-(三氟甲基)吡啶-4-羧酸

*3-chloro-2-(trifluoromethyl)pyridine-4-carboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-2-(trifluoromethyl)pyridine-4-carboxylic acid
中文名称	3-氯-2-(三氟甲基)吡啶-4-羧酸
CAS 号	749875-02-3
分子式	C7H3ClF3N1O2
分子量	225.552
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-2-(三氟甲基)吡啶-4-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-2-(三氟甲基)吡啶-4-羧酸 (英文名称: 3-chloro-2-(trifluoromethyl)pyridine-4-carboxylic acid) 是一种含氟吡啶羧酸衍生物, CAS 号为 749875-02-3, 分子式为  $C_7H_3ClF_3NO_2$ , 分子量为 225.552。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中包含氯原子和三氟甲基基团, 赋予其独特的电子效应和疏水性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶羧酸类衍生物, 其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应, 而氯原子和三氟甲基的引入增强了其生物活性和代谢稳定性。在生物化学研究中, 它常作为中间体用于构建具有药理活性的分子, 尤其在抗感染、抗炎和中枢神经系统药物研发中表现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-2-(三氟甲基)吡啶-4-羧酸广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要砌块; 在农药化学中, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可作为配体或催化剂用于有机合成反应, 如过渡金属催化偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。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、护目镜和实验服, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

#### 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)。其安全信息需参考化学品安全技术说明书 (MSDS), 属于刺激性化学品, 可能对眼睛、皮

肤和呼吸系统造成刺激。运输和处置需符合当地化学品管理法规，避免与强氧化剂混存。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。