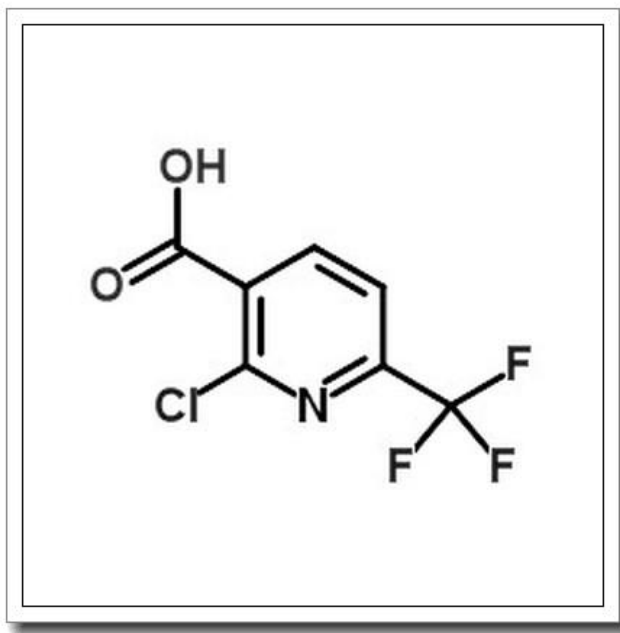


# 2-氯-6-三氟甲基烟酸

*2-chloro-6-(trifluoromethyl)pyridine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-6-(trifluoromethyl)pyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-氯-6-三氟甲基烟酸
CAS 号	280566-45-2
分子式	C7H3ClF3NO2
分子量	225.552
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-6-三氟甲基烟酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-三氟甲基烟酸 (2-chloro-6-(trifluoromethyl)pyridine-3-carboxylic acid) 是一种含氟杂环羧酸化合物，化学式为  $C_7H_3ClF_3NO_2$ ，分子量 225.552，CAS 号为 280566-45-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有显著的疏水性和电子效应，其分子结构中的氯原子和三氟甲基基团赋予其独特的化学反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸衍生物，该化合物在生物化学领域表现出多种功能特性。三氟甲基的强吸电子效应可增强分子与靶标蛋白的相互作用，而羧酸基团提供了配位或氢键结合能力。这类结构常见于药物中间体和农药活性成分的设计中，尤其在抗感染和抗肿瘤药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药和农药化学领域。在医药研发中，可作为激酶抑制剂或抗菌剂的关键中间体；在农药领域，常用于合成高效杀虫剂和除草剂的活性组分。此外，其衍生物在材料科学中可用于液晶材料或特种聚合物的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度 2-8°C。长期储存需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂，水溶性较低，实验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，批号关联完整分析证书 (COA)。安全数据表 (SDS) 显示其属于刺激性化学品，操作应在通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需进一步验证。更多技术参数可联系专业支持团队获取。