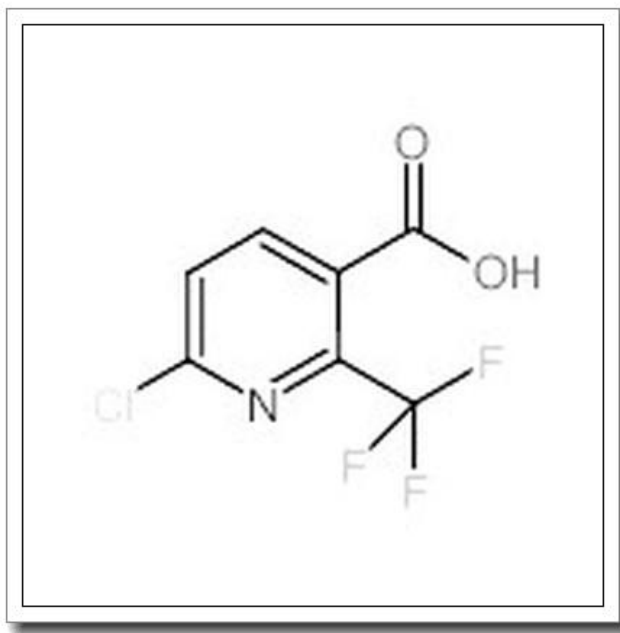


# 6-氯-2-(三氟甲基)烟酸

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-2-(trifluoromethyl)pyridine-3-carboxylic acid
中文名称	6-氯-2-(三氟甲基)烟酸
CAS 号	261635-83-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	225.552
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-2-(三氟甲基)烟酸 (6-chloro-2-(trifluoromethyl)pyridine-3-carboxylic acid) 是一种含氯和三氟甲基取代的烟酸衍生物, CAS 号为 261635-83-0, 分子式为  $C_7H_3ClF_3NO_2$ , 分子量为 225.552。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和三氟甲基赋予其独特的电子效应和空间位阻, 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

6-氯-2-(三氟甲基)烟酸是一种重要的医药中间体, 其吡啶环和羧酸基团使其能够参与多种生物活性分子的构建。三氟甲基的强吸电子特性可显著改变分子的脂溶性和代谢稳定性, 因此在农药和药物设计中常被用作关键结构单元。该化合物在抑制酶活性或调节受体功能方面具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗病毒、抗肿瘤或抗炎药物的中间体。在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的前体。此外, 其独特的结构也使其在有机光电材料和高分子改性中具有潜在用途。

### 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, 储存温度以 2-8°C 为宜。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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 微溶于水, 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道可能具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。