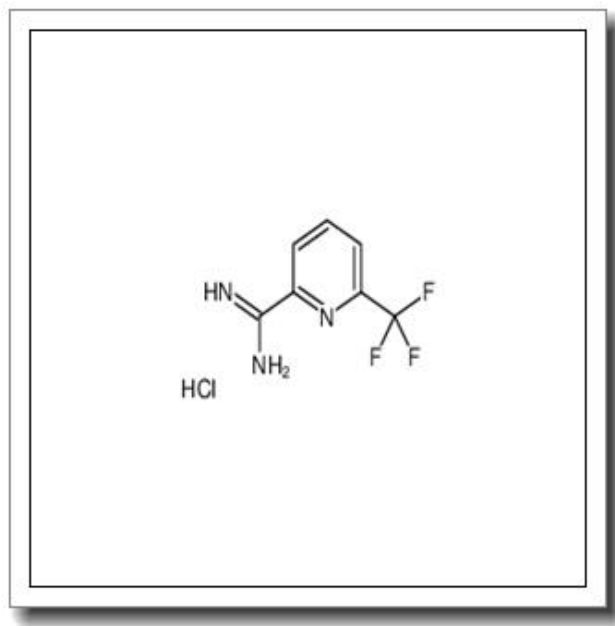


# 6-(三氟甲基)吡啶甲酰胺盐酸盐

*6-(trifluoromethyl)pyridine-2-carboximidamide hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(trifluoromethyl)pyridine-2-carboximidamide hydrochloride
中文名称	6-(三氟甲基)吡啶甲酰胺盐酸盐
CAS 号	264884-49-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> C <sub>1</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub>
分子量	225.599
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-(三氟甲基)吡啶甲酰胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-(三氟甲基)吡啶甲酰胺盐酸盐（英文名称：6-(trifluoromethyl)pyridine-2-carboximidamide hydrochloride）是一种有机氟化合物，CAS 号为 264884-49-3，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>C<sub>1</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>，分子量为 225.599。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的三氟甲基和吡啶环赋予其独特的化学性质，包括较高的稳定性和反应活性。盐酸盐形式使其更易溶于极性溶剂，如水和甲醇，便于后续实验操作。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其分子结构中的甲酰胺基团可作为活性位点参与多种化学反应，尤其是作为中间体用于合成杂环化合物。三氟甲基的强吸电子效应可显著改变分子的电子分布，从而影响其与生物靶标的相互作用。这类结构常见于药物研发中的先导化合物优化，尤其在抗感染和抗肿瘤领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-(三氟甲基)吡啶甲酰胺盐酸盐主要用于医药和农药的研发与生产。在医药领域，它是合成抗病毒药物和激酶抑制剂的关键中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的砌块，用于构建更复杂的含氟杂环体系，或作为荧光标记物的前体材料。

#### 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，推荐储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于去离子水或二甲亚砜（DMSO）中配制母液，并根据实验需求进一步稀释。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，同时提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以确证结构。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）