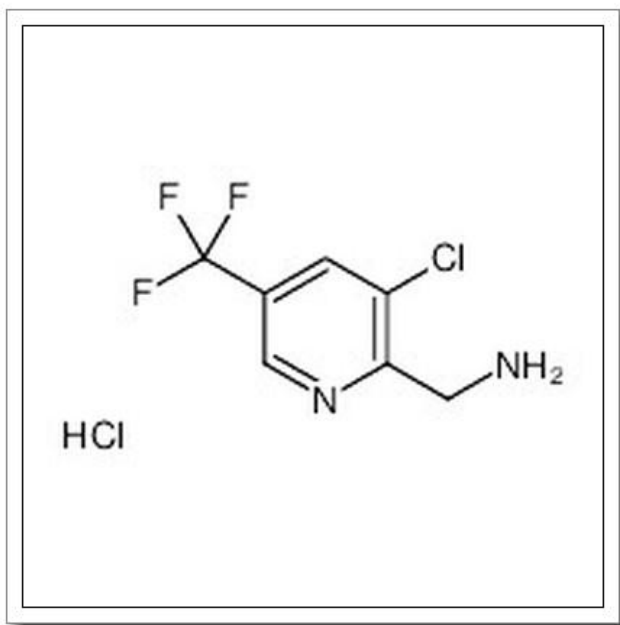


# (3-氯-5-(三氟甲基)吡啶-2-基)甲胺盐酸盐

*1-[3-Chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]methanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[3-Chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]methanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(3-氯-5-(三氟甲基)吡啶-2-基)甲胺盐酸盐
CAS 号	326476-49-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>1</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub>
分子量	247.045
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(3-氯-5-(三氟甲基)吡啶-2-基)甲胺盐酸盐 (CAS 号: 326476-49-7) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_7H_7Cl_12F_3N_2$ , 分子量为 247.045。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中含有吡啶环、三氟甲基和氯原子等官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氮杂环衍生物, 具有显著的生物活性, 尤其在农药和医药领域表现出重要作用。其分子结构中的三氟甲基和氯原子增强了化合物的疏水性和电子效应, 使其能够与生物体内的靶标分子 (如酶或受体) 发生特异性相互作用, 从而发挥抑制或调节功能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(3-氯-5-(三氟甲基)吡啶-2-基)甲胺盐酸盐广泛应用于农药和医药中间体的合成。在农药领域, 它是制备高效杀虫剂和除草剂的关键原料; 在医药领域, 可用于开发新型抗感染或抗肿瘤药物。此外, 该化合物还可作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的分子结构。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的条件下进行, 并遵守实验室安全规范。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。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专业处理, 避免环境污染。