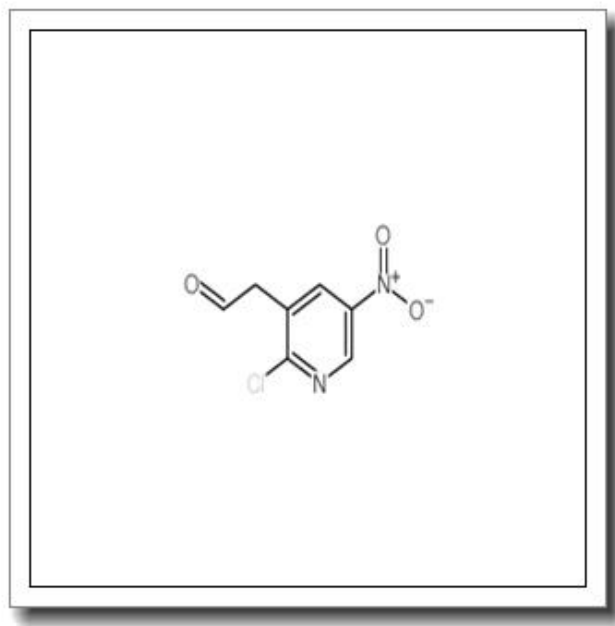


# 4-甲基-6-三氟甲基-吡啶-3-醇

*2-Chloro-5-nitro-3-pyridinylethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-nitro-3-pyridinylethanone
中文名称	4-甲基-6-三氟甲基-吡啶-3-醇
CAS 号	1253790-72-5
分子式	C7H5ClN2O3
分子量	200.579
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-硝基-3-吡啶乙酮（化学名称：2-Chloro-5-nitro-3-pyridinylethanone，中文名称：4-甲基-6-三氟甲基-吡啶-3-醇）是一种重要的有机中间体，CAS 号为 1253790-72-5。其分子式为  $C_7H_5ClN_2O_3$ ，分子量为 200.579，纯度不低于 96%。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末，具有吡啶环结构，同时含有氯、硝基和乙酮官能团，化学性质活泼，易于参与多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的杂环化合物。其吡啶环结构和硝基、氯原子的存在使其在药物化学和农药化学中具有重要价值，常用于合成具有生物活性的分子，如抗菌剂、抗肿瘤药物和杀虫剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-5-硝基-3-吡啶乙酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗感染药物和抗肿瘤药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂；此外，还可用于功能材料的合成，如液晶材料和光电材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，防止吸入粉尘或蒸气。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格符合行业标准。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按照当地法规进行专业处置。