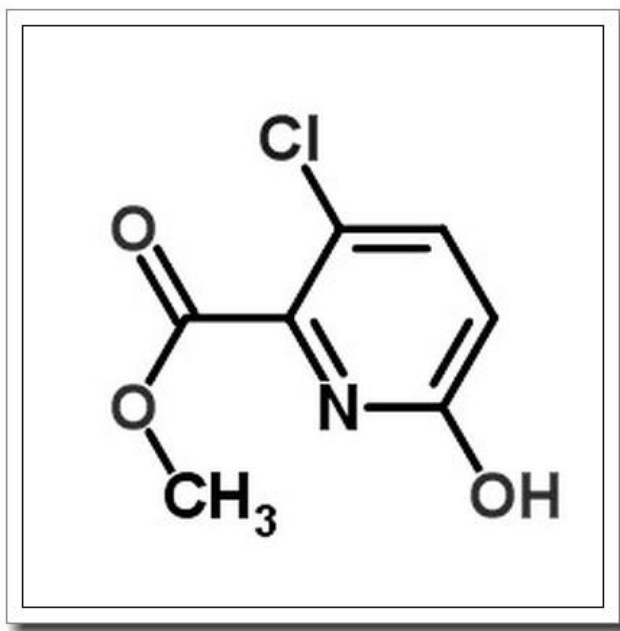


# methyl 3-chloro-6-oxo-1H-pyridine-2-carboxylate

*methyl 3-chloro-6-oxo-1H-pyridine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-chloro-6-oxo-1H-pyridine-2-carboxylate
中文名称	methyl 3-chloro-6-oxo-1H-pyridine-2-carboxylate
CAS 号	1214361-05-3
分子式	C7H6ClN03
分子量	187.58
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 3-氯-6-氧代-1H-吡啶-2-甲酸酯 (methyl 3-chloro-6-oxo-1H-pyridine-2-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1214361-05-3, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 187.58。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环、氯取代基和酯基, 具有较高的反应活性, 可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

### 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活性分子的关键中间体。其吡啶环结构和氯取代基使其能够参与多种亲核取代或偶联反应, 尤其在构建杂环化合物时表现出重要作用。此外, 其酯基可通过水解或氨解进一步衍生化, 为药物研发提供结构多样性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3-氯-6-氧代-1H-吡啶-2-甲酸酯广泛应用于医药和农药研发领域。在医药化学中, 它常用于合成抗炎、抗肿瘤或抗菌类药物的前体。在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 该化合物也用于材料科学中功能分子的设计与合成。

### 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。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存以防止降解。

### 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)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 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。废弃物需按危险化学品处理规范处置。