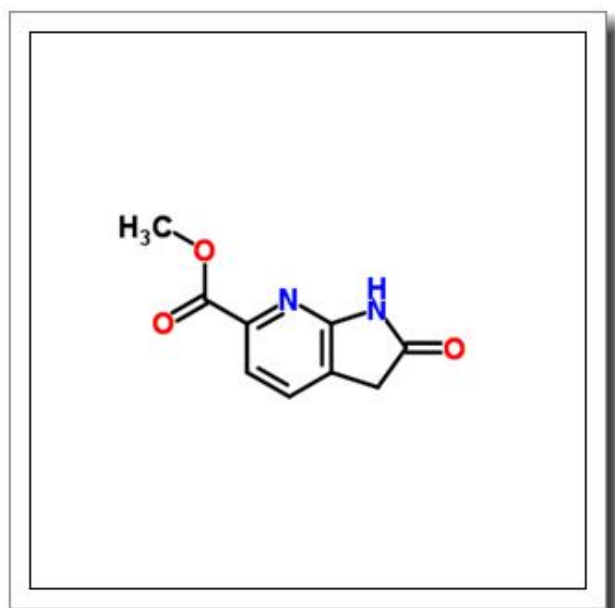


# methyl 2-oxo-1,3-dihydropyrrolo[2,3-b]pyridine-6-carboxylate

*methyl 2-oxo-1,3-dihydropyrrolo[2,3-b]pyridine-6-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-oxo-1,3-dihydropyrrolo[2,3-b]pyridine-6-carboxylate
中文名称	methyl 2-oxo-1,3-dihydropyrrolo[2,3-b]pyridine-6-carboxylate
CAS 号	1190317-60-2
分子式	C9H8N2O3
分子量	192.171
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 2-氧代-1,3-二氢吡咯并[2,3-b]吡啶-6-羧酸酯 (methyl 2-oxo-1,3-dihydropyrrolo[2,3-b]pyridine-6-carboxylate) 是一种杂环有机化合物, 化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 192.171。该化合物 CAS 号为 1190317-60-2, 纯度不低于 96%。其结构包含吡咯并吡啶骨架和羧酸酯官能团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适合作为中间体用于有机合成和药物研发。

### 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作用, 其吡咯并吡啶结构是许多生物活性分子的核心骨架。它可作为合成抑制剂、受体配体或酶底物的关键中间体, 尤其在抗肿瘤、抗炎和神经保护剂的研究中表现出潜在价值。其酯基和酮基官能团提供了进一步修饰的位点, 便于衍生化研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2-氧代-1,3-二氢吡咯并吡啶-6-羧酸酯主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 它是构建复杂杂环化合物的关键中间体, 可用于开发激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。此外, 在材料科学中, 该化合物可作为功能化分子的前体, 用于合成荧光标记物或高分子材料单体。

### 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, 建议储存温度为 2-8°C, 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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。若发生泄漏, 应立即用惰性吸附材料处理, 并按危

险化学品废弃物处置。安全数据表（SDS）显示，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。

以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合进一步研究验证。