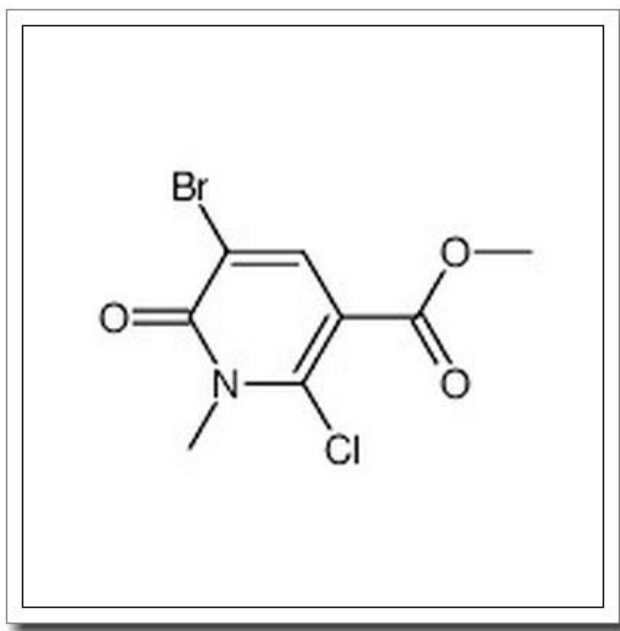


5-溴-2-氯-1-甲基-6-氧代-1,6-二氢吡啶-3-羧酸甲酯

methyl 5-bromo-2-chloro-1-methyl-6-oxo-1,6-dihydropyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-bromo-2-chloro-1-methyl-6-oxo-1,6-dihydropyridine-3-carboxylate
中文名称	5-溴-2-氯-1-甲基-6-氧代-1,6-二氢吡啶-3-羧酸甲酯
CAS 号	869357-63-1
分子式	C ₈ H ₇ BrClN ₁ O ₃
分子量	280.503
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-氯-1-甲基-6-氧代-1,6-二氢吡啶-3-羧酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 methyl 5-bromo-2-chloro-1-methyl-6-oxo-1,6-dihydropyridine-3-carboxylate，分子式 C₈H₇BrClN₀3，分子量 280.503，CAS 号 869357-63-1。其结构中含有溴、氯取代基及羧酸甲酯官能团，赋予其独特的反应活性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，熔点为 145-148℃（实测值），易溶于二甲基亚砷（DMSO）、甲醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是二氢吡啶类衍生物的重要中间体，其结构中的卤素取代基（溴、氯）和酯基使其成为药物化学中构建杂环骨架的关键模块。在生物活性分子合成中，可通过进一步修饰参与偶联反应、亲核取代等，广泛应用于激酶抑制剂和抗菌剂的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的研究与开发。在医药领域，可作为合成抗肿瘤、抗炎药物的中间体；在农药化学中，用于构建具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。实验室级产品适用于高通量筛选、先导化合物优化等研究场景。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 至 4℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解推荐使用无水 DMSO，工作浓度需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

批次纯度通过 HPLC（254 nm）和 LC-MS 双重验证，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，本品对眼睛和皮肤有刺激性（GHS 分类：H315-H319），操作时需遵循 SDS 规范。废弃物应作为有害化学品处置，禁止直接排放至下水道。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件验证。更多技术参数可联系技术支持获取。