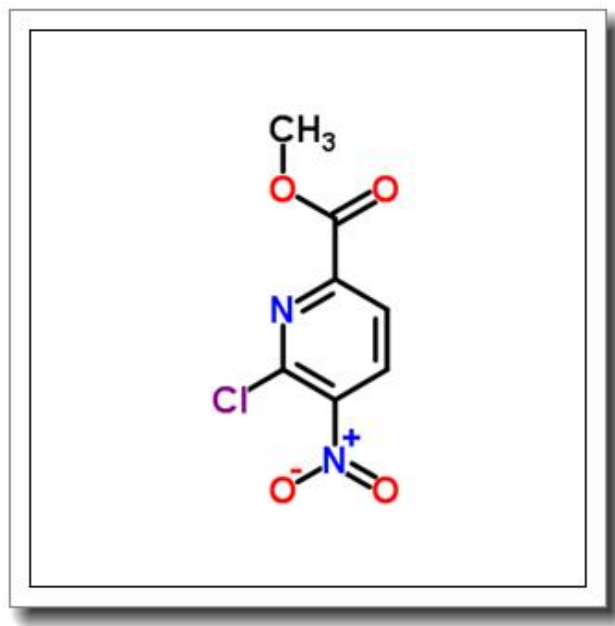


产品_6969

Methyl 6-chloro-5-nitro-2-pyridinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-chloro-5-nitro-2-pyridinecarboxylate
中文名称	产品_6969
CAS 号	1803583-09-6
分子式	C7H5ClN2O4
分子量	216.579
纯度	≥96%

产品说明

产品说明书

产品名称: Methyl 6-chloro-5-nitro-2-pyridinecarboxylate (产品_6969)

CAS 号: 1803583-09-6

分子式: C7H5ClN2O4

分子量: 216.579

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

Methyl 6-chloro-5-nitro-2-pyridinecarboxylate 是一种有机化合物, 属于吡啶羧酸酯类衍生物。其化学结构中包含氯原子和硝基官能团, 赋予其独特的反应活性。该化合物为固体, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈。其分子量为 216.579, 纯度标准 $\geq 96\%$, 适用于高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其吡啶环结构可作为杂环骨架, 用于构建更复杂的分子体系。氯原子和硝基的存在使其成为有效的亲电试剂, 适用于偶联反应、取代反应等关键步骤。在药物研发中, 此类结构常作为中间体用于合成抗菌、抗肿瘤等活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_6969 广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成靶向药物或抑制剂。在农药化学中, 其结构可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的合成, 如配体设计或高分子改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。其安全数据表（MSDS）标明其为刺激性化学品，需远离火源和强氧化剂。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业机构处置。

备注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户的实际需求进一步验证。如需技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。