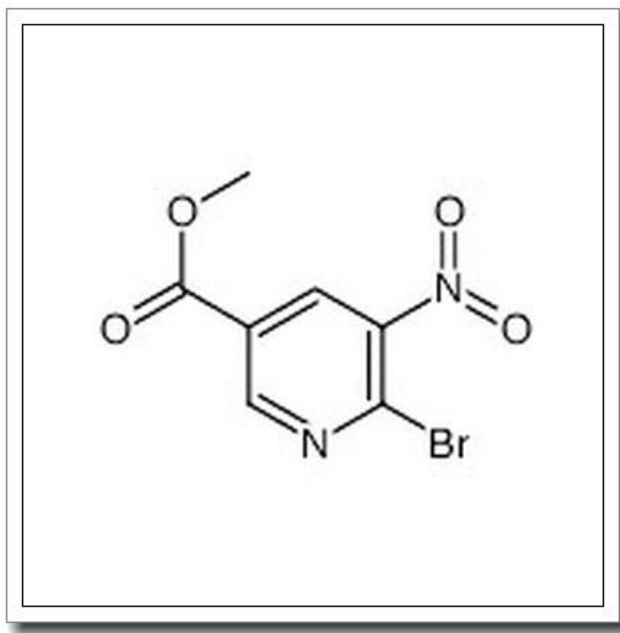


6-溴-5-硝基烟酸甲酯

methyl 6-bromo-5-nitropyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-bromo-5-nitropyridine-3-carboxylate
中文名称	6-溴-5-硝基烟酸甲酯
CAS 号	1211519-89-9
分子式	C7H5BrN2O4
分子量	261.03
纯度	>96%

产品说明

6-溴-5-硝基烟酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-5-硝基烟酸甲酯（英文名称：methyl 6-bromo-5-nitropyridine-3-carboxylate）是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_7H_5BrN_2O_4$ ，分子量为 261.03，CAS 号为 1211519-89-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和硝基团赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-5-硝基烟酸甲酯在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架。溴原子和硝基的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等，为构建复杂分子提供了便利。此外，该化合物在药物研发中常用于合成抗肿瘤、抗感染等靶向药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗病毒药物和激酶抑制剂的重要中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂和杀菌剂。此外，在材料科学中，其衍生物可用于制备功能化高分子材料或光电材料。具体用途包括但不限于：有机合成中的溴化反应底物、硝基化反应前体以及杂环化合物的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保工作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间稳定性。

安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。