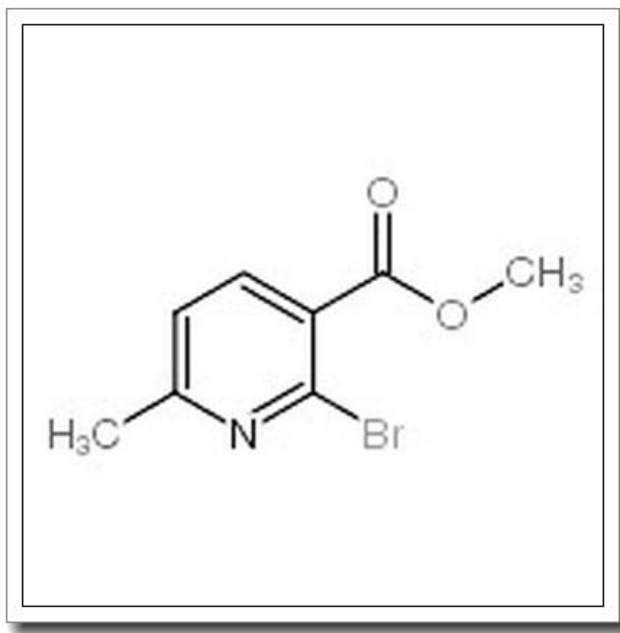


2-溴-6-甲基烟酸甲酯

methyl 2-bromo-6-methylpyridine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-bromo-6-methylpyridine-3-carboxylate
中文名称	2-溴-6-甲基烟酸甲酯
CAS 号	885277-48-5
分子式	C ₈ H ₈ BrN ₀₂
分子量	230.059
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-甲基烟酸甲酯（英文名称：methyl 2-bromo-6-methylpyridine-3-carboxylate）是一种重要的吡啶类衍生物，其 CAS 号为 885277-48-5，分子式为 C₈H₈BrN₂O₂，分子量为 230.059。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酯基使其具有较高的反应活性，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

2-溴-6-甲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。溴原子的引入增强了其参与偶联反应的能力，而酯基则为其进一步衍生化提供了便利。该化合物在药物研发中常用于构建杂环化合物，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物设计中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤药物和抗病毒药物的重要前体。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还广泛应用于材料科学中，作为功能高分子材料的单体或改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。包装规格可根据客户需求提供，常见为 1g、5g 和 25g。安全信息方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。