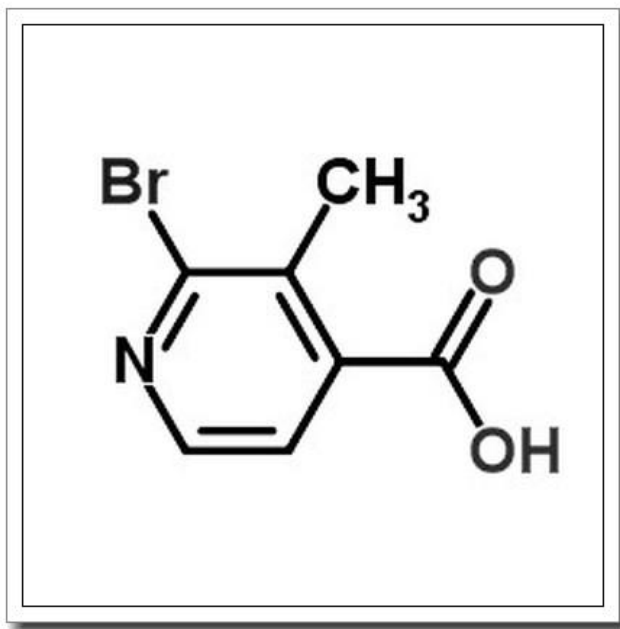


2-Bromo-3-methylisonicotinic acid

2-Bromo-3-methylisonicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-3-methylisonicotinic acid
中文名称	2-Bromo-3-methylisonicotinic acid
CAS 号	1211583-05-9
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₀₂
分子量	216.032
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3-甲基异烟酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-甲基异烟酸 (2-Bromo-3-methylisonicotinic acid) 是一种重要的杂环羧酸衍生物，化学式为 $C_7H_6BrNO_2$ ，分子量为 216.032，CAS 号为 1211583-05-9。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和甲基取代基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为异烟酸的衍生物，该化合物在生物化学中表现出显著的配体特性，可与金属离子或蛋白质结合位点相互作用。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的潜力，而羧酸基团则提供了氢键形成和酸碱反应的能力。这些特性使其在酶抑制研究、受体拮抗剂设计和金属有机框架构建中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：医药研发中作为激酶抑制剂或抗菌药物的合成前体；材料科学中用于制备功能化配体；农业化学中用于开发新型植物生长调节剂。具体用途包括但不限于：作为 Suzuki 偶联反应的底物、构建含氮杂环化合物的关键模块，以及用于开发靶向治疗药物的分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并保持干燥，避免与强氧化剂或还原剂接触。溶解时推荐使用极性有机溶剂如 DMF 或 DMSO，操作应在通风橱中进行并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，批号相关质检报告可随货提供。属于刺激性化学品，可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时应穿戴实验服、护目镜和防化手套。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际研究需求设计。更多技术参数可联系供应商获取。