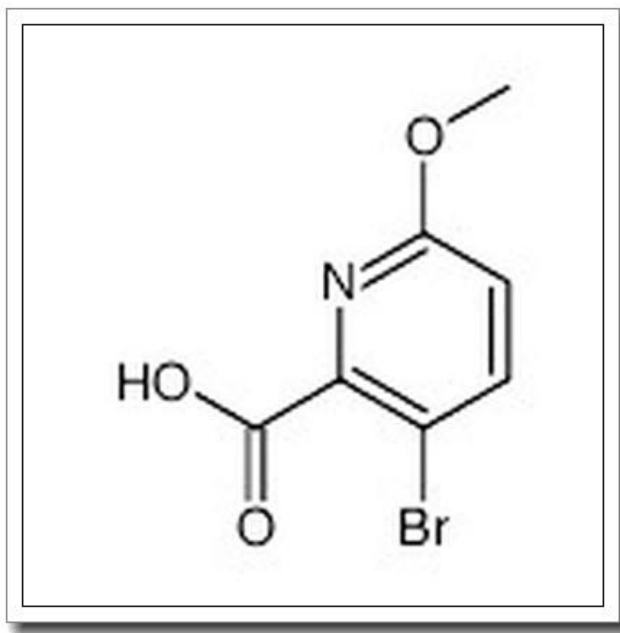


3-溴-6-甲氧基甲酸吡啶

3-Bromo-6-methoxypicolinic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 3-Bromo-6-methoxypicolinic acid |
| 中文名称 | 3-溴-6-甲氧基甲酸吡啶 |
| CAS 号 | 1196147-56-4 |
| 分子式 | C ₇ H ₆ BrN ₃ O ₃ |
| 分子量 | 232.031 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-溴-6-甲氧基甲酸吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-甲氧基甲酸吡啶 (3-Bromo-6-methoxypicolinic acid) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_7H_6BrNO_3$ ，分子量为 232.031，CAS 号为 1196147-56-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有显著的化学稳定性和反应活性。其结构中的溴原子和甲氧基团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

作为吡啶羧酸的衍生物，3-溴-6-甲氧基甲酸吡啶在生物化学领域表现出独特的配位能力和分子识别特性。其结构中的羧酸基团可与金属离子或生物分子相互作用，而溴原子提供了进一步功能化修饰的位点。这类化合物在酶抑制、受体结合研究中具有潜在应用价值，尤其在开发新型抗菌剂和抗肿瘤药物中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药中间体合成中，可用于构建含吡啶环的活性分子骨架；在农药化学中，作为杀菌剂或除草剂的关键前体；此外，还可用于配位化学研究，作为金属有机框架 (MOF) 的构建单元。具体用途包括但不限于：激酶抑制剂开发、杂环化合物库构建及功能材料制备。

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。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气或氩气) 下操作，防止吸湿或氧化。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等极性有机溶剂，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合国际化学品标准。安全数据表明，该物质可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品管理条例，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明书技术参数基于当前研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。）