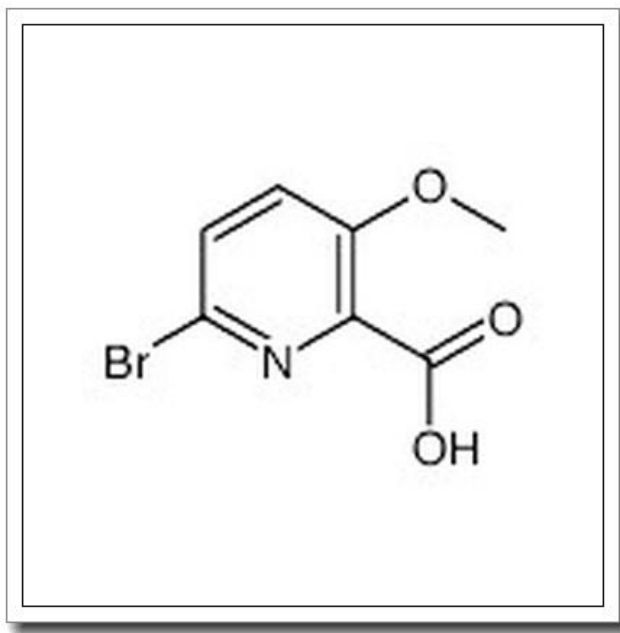


6-溴-3-甲氧基甲酸吡啶

6-bromo-3-methoxypyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-3-methoxypyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-溴-3-甲氧基甲酸吡啶
CAS 号	1256810-26-0
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₀₃
分子量	232.031
纯度	>96%

产品说明

6-溴-3-甲氧基吡啶-2-甲酸 (6-bromo-3-methoxypyridine-2-carboxylic acid) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_6BrNO_3$ ，分子量为 232.031，CAS 号为 1256810-26-0。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。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。

在生物化学功能方面，6-溴-3-甲氧基吡啶-2-甲酸因其独特的结构特性，常作为构建复杂分子的核心骨架。吡啶环上的溴原子提供了进一步官能团化的位点，而羧酸基团则便于形成酰胺或酯类衍生物。这些特性使其在药物研发中具有重要作用，尤其是作为激酶抑制剂和抗菌药物的前体化合物。此外，该分子在材料科学中也有潜在应用，例如用于合成功能性聚合物或配体。

该产品的主要应用领域包括医药研发、农药合成和精细化工。在医药领域，它常用于合成抗肿瘤和抗炎药物的中间体。在农药行业，它可作为除草剂或杀虫剂的活性成分前体。实验室中，该化合物也用于偶联反应和金属催化反应的底物研究。具体用途包括 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应，以及作为配体用于过渡金属催化体系。

储存条件方面，建议将产品置于干燥、避光的环境中，温度保持在 2-8° C，以延长其稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）并密封保存，避免与湿气和空气长期接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按照化学废弃物规定处置。

质量控制上，本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测纯度，核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，危险类别为 H315-H319（造成皮肤和眼睛刺激）。运输时需符合 UN 编号非限制性化学品规定，并提供材料安全数据表 (MSDS) 以供参考。