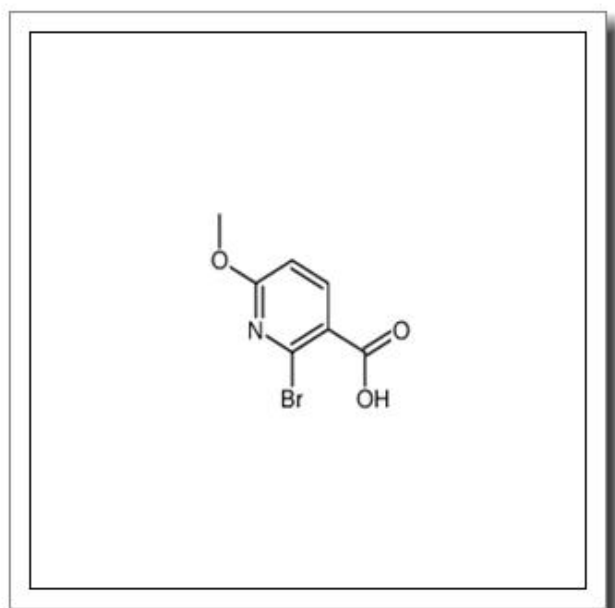


2-bromo-6-methoxypyridine-3-carboxylic acid

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-6-methoxypyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-bromo-6-methoxypyridine-3-carboxylic acid
CAS 号	1009735-25-4
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₁ O ₃
分子量	232.031
纯度	≥ 96%

产品说明

2-bromo-6-methoxypyridine-3-carboxylic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-bromo-6-methoxypyridine-3-carboxylic 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。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 1009735-25-4。其结构中同时含有溴原子、甲氧基和羧酸基团，使其具有独特的化学反应活性。产品纯度 $\geq 96\%$ ，适合用于各类有机合成及医药研发。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶羧酸类化合物，该物质在生物化学领域表现出显著的配位能力和分子识别特性。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的反应活性，而羧酸基团则提供了与其他分子形成氢键或离子键的能力。这些特性使其成为构建复杂分子结构的关键中间体，尤其在药物分子设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：医药中间体合成，特别是用于制备抗肿瘤、抗病毒等活性药物分子；材料科学领域，作为有机光电材料的构建单元；配位化学研究，用于合成新型金属有机框架材料。具体可用于 Suzuki 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应等交叉偶联反应中。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 条件下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用前应在干燥环境下恢复至室温，避免吸湿。操作时应佩戴适当的个人防护装备，包括化学防护眼镜、手套和实验服。建议在通风良好的化学通风橱中进行称量和使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 检测纯度，确保批次间稳定性。MS 和 NMR 分析确认分子结构。安全信息方面，该化合物可能引起皮肤和眼睛刺激，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处置应遵守当地化学品处理法规。提供材料安全数据表(MSDS)备查。

注：本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。