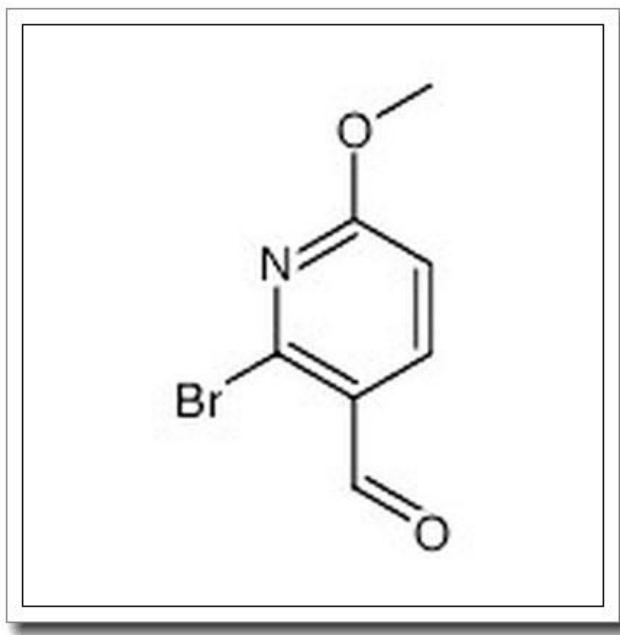


2-溴-6-甲氧基烟醛

2-bromo-6-methoxypyridine-3-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-6-methoxypyridine-3-carbaldehyde
中文名称	2-溴-6-甲氧基烟醛
CAS 号	1060810-41-4
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₂ O
分子量	216.032
纯度	>96%

产品说明

2-溴-6-甲氧基烟醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-甲氧基烟醛 (2-bromo-6-methoxypyridine-3-carbaldehyde) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_6BrNO_2$ ，分子量为 216.032。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 1060810-41-4，纯度通常高于 96%。其结构中包含溴原子和甲氧基团，赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。该化合物在极性有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷）中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-6-甲氧基烟醛在生物化学领域具有重要价值。其醛基和溴原子的存在使其成为构建复杂杂环化合物的理想原料，尤其在药物化学和材料科学中广泛应用。该化合物可通过亲核取代、缩合反应等途径进一步修饰，用于合成具有生物活性的分子，如抗菌剂、抗肿瘤药物和激酶抑制剂。其结构中的吡啶环也为配位化学提供了潜在的配位位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在医药中间体合成中，它是构建喹啉类、吲哚类衍生物的重要前体。此外，在材料科学中，可用于制备功能化高分子材料或光电材料。具体用途包括：作为抗病毒药物合成的关键中间体；用于开发新型荧光探针；在金属有机框架 (MOF) 材料制备中作为功能性连接单元。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用玻璃或聚四氟乙烯容器盛装，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解时推荐使用无水有机溶剂，并在惰性气氛下进行反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量控制在 0.5%以下。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。运输时需分类为有害化学品，避免与食品或饲料混装。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）