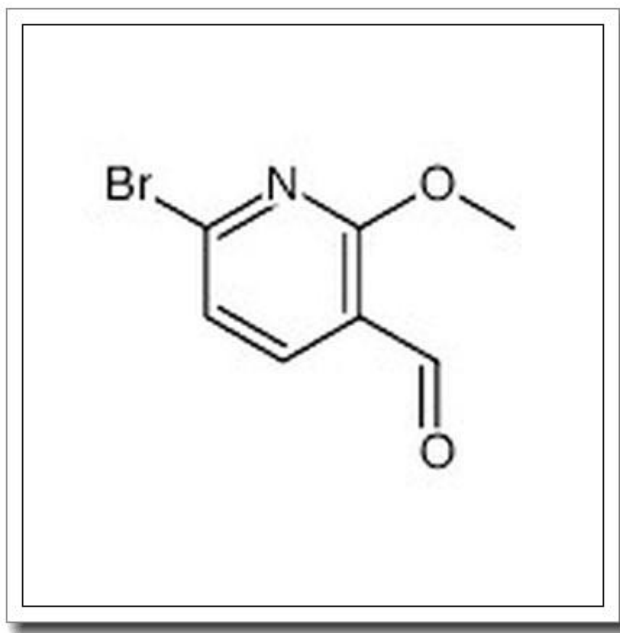


6-溴-2-甲氧基-吡啶-3-甲醛

6-bromo-2-methoxypyridine-3-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-2-methoxypyridine-3-carbaldehyde
中文名称	6-溴-2-甲氧基-吡啶-3-甲醛
CAS 号	58819-88-8
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₂ O
分子量	216.032
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2-甲氧基-吡啶-3-甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-甲氧基-吡啶-3-甲醛（英文名称：6-bromo-2-methoxypyridine-3-carbaldehyde）是一种重要的吡啶类衍生物，其 CAS 号为 58819-88-8，分子式为 $C_7H_6BrNO_2$ ，分子量为 216.032。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常大于 96%。其结构中的溴原子和醛基使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架。醛基的存在使其易于参与缩合、加成等反应，而甲氧基和溴原子的引入进一步增强了其作为合成砌块的多样性。这类化合物在药物研发中常用于构建杂环体系或作为功能化修饰的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-2-甲氧基-吡啶-3-甲醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗感染等药物的重要中间体；在农药化学中，可用于制备具有生物活性的吡啶类衍生物；在材料科学中，可作为功能化分子的构建单元。此外，该化合物还可用于有机发光二极管（OLED）材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。