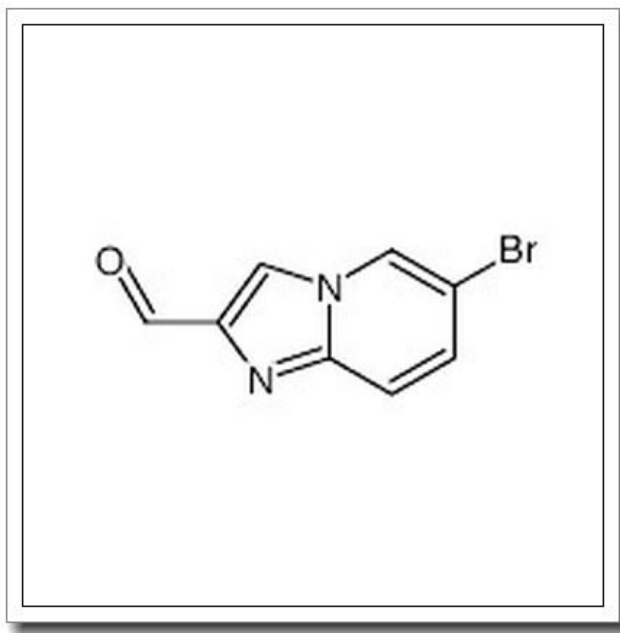


6-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶-2-甲醛

6-bromoimidazo[1,2-a]pyridine-2-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromoimidazo[1,2-a]pyridine-2-carbaldehyde
中文名称	6-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶-2-甲醛
CAS 号	885276-09-5
分子式	C ₈ H ₅ BrN ₂ O
分子量	225.042
纯度	>96%

产品说明

6-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶-2-甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶-2-甲醛（英文名称：6-bromoimidazo[1,2-a]pyridine-2-carbaldehyde）是一种重要的杂环化合物，CAS 号为 885276-09-5，分子式为 $C_8H_5BrN_2O$ ，分子量为 225.042。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有咪唑并吡啶骨架和醛基官能团，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

该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其咪唑并吡啶结构是许多生物活性分子的核心骨架，能够与多种生物靶点相互作用。醛基的存在使其易于参与缩合、加成等反应，为构建复杂分子提供了便利。此外，溴原子的引入进一步增强了其衍生化能力，使其在修饰和功能化反应中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶-2-甲醛主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备荧光染料或光电功能材料。此外，该化合物还可作为配体或催化剂前体，参与过渡金属催化的偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存，建议储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

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%。使用时需注意其潜在刺激性，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。