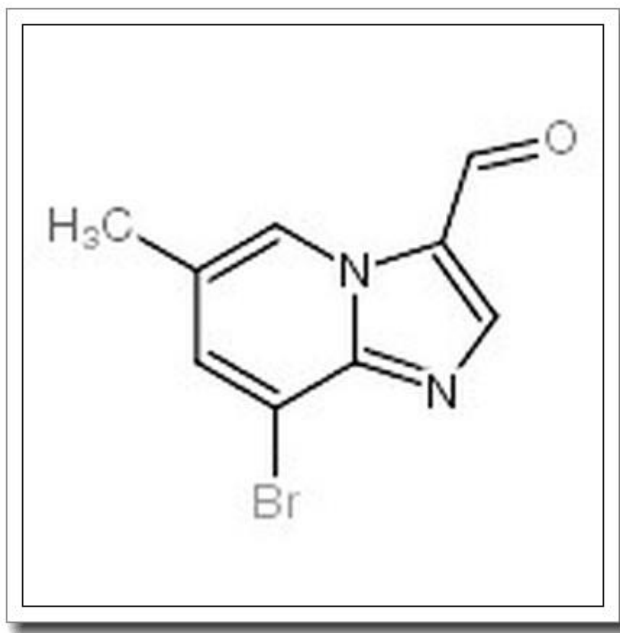


# 8-溴-6-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-甲醛

*8-Bromo-6-methylimidazo[1,2-a]pyridine-3-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Bromo-6-methylimidazo[1,2-a]pyridine-3-carbaldehyde
中文名称	8-溴-6-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-甲醛
CAS 号	1033202-08-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	239.069
纯度	>96%

## 产品说明

8-溴-6-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-甲醛 (8-Bromo-6-methylimidazo[1,2-a]pyridine-3-carbaldehyde) 是一种重要的杂环化合物, 其 CAS 号为 1033202-08-2, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>BrN<sub>2</sub>O, 分子量为 239.069。该化合物为淡黄色至白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 是医药中间体和有机合成中的关键砌块。

### 1. 产品概述与化学特性

该化合物属于咪唑并吡啶类衍生物, 结构中包含溴原子和醛基官能团, 使其易于参与亲核加成、偶联反应等有机转化。其熔点和沸点数据需通过实验测定, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和氯仿, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶类化合物的修饰衍生物, 其在药物研发中具有潜在生物活性。咪唑并吡啶骨架广泛存在于抗感染、抗肿瘤和中枢神经系统药物中, 而溴原子和醛基的引入可进一步优化其药理性质, 例如增强靶标结合能力或调节代谢稳定性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成小分子抑制剂或受体调节剂, 尤其在激酶抑制剂开发中具有重要价值。
- 材料科学: 作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的构建。
- 学术研究: 用于杂环化学机理研究或新反应开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需干燥防潮, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水溶剂以减少副反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以确

证结构。其 GHS 危害分类包括皮肤刺激（类别 2）和严重眼损伤（类别 1），操作时需避免直接接触。废弃物处置应遵循当地法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系专业供应商获取详细安全数据表（SDS）和 COA 报告。