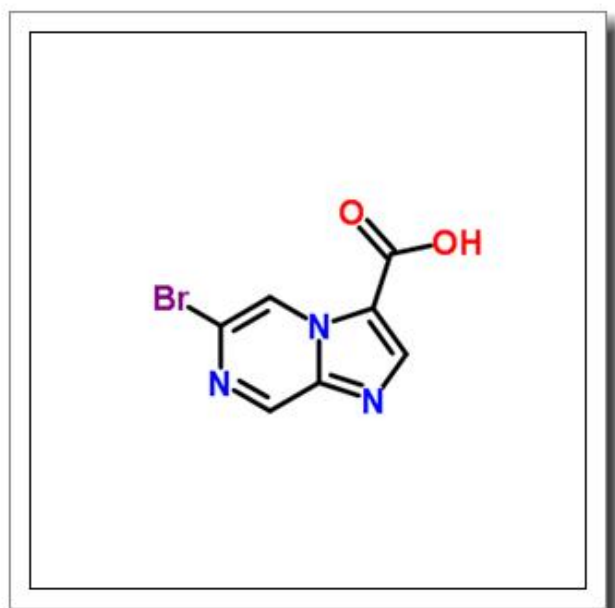


6-Bromoimidazo[1,2-a]pyrazine-3-carboxylic acid

6-Bromoimidazo[1,2-a]pyrazine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromoimidazo[1,2-a]pyrazine-3-carboxylic acid
中文名称	6-Bromoimidazo[1,2-a]pyrazine-3-carboxylic acid
CAS 号	1404480-51-8
分子式	C7H4BrN3O2
分子量	242.03
纯度	≥ 96%

产品说明

6-Bromoimidazo[1,2-a]pyrazine-3-carboxylic acid 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Bromoimidazo[1,2-a]pyrazine-3-carboxylic acid 是一种杂环羧酸类化合物，化学式为 $C_7H_4BrN_3O_2$ ，分子量为 242.03，CAS 号为 1404480-51-8。其结构包含咪唑并吡嗪骨架，并在 6 位引入溴原子，3 位带有羧酸基团，赋予其独特的反应活性和分子识别特性。该化合物为固体粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，适合用于有机合成和药物研发中的中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡嗪类衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应，而羧酸基团则便于进一步衍生化。此类结构常见于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的先导化合物中，尤其在靶向信号通路的小分子设计中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的咪唑并吡嗪类化合物。
- 在药物发现中用于构建激酶抑制剂或抗炎药物的核心骨架。
- 作为科研试剂，用于研究杂环化合物的结构与活性关系（SAR）。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 $-20^{\circ}C$ 以下以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿环境。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO），部分溶于甲醇，使用前建议通过核磁共振（NMR）或高效液相色谱（HPLC）验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息提示：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、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与安全规范执行。