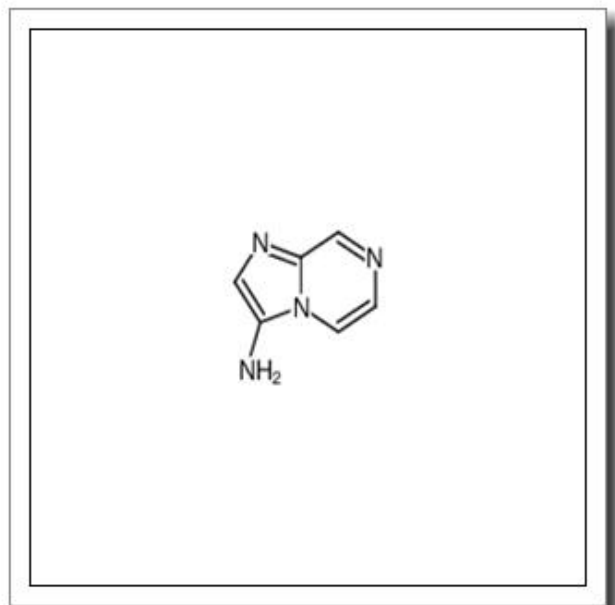


Imidazo[1,2-a]pyrazin-3-amine

Imidazo[1,2-a]pyrazin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Imidazo[1,2-a]pyrazin-3-amine
中文名称	Imidazo[1,2-a]pyrazin-3-amine
CAS 号	19943-95-4
分子式	C ₆ H ₆ N ₄
分子量	134.139
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Imidazo[1,2-a]pyrazin-3-amine

中文名称: Imidazo[1,2-a]pyrazin-3-amine

CAS 号: 19943-95-4

分子式: C₆H₆N₄

分子量: 134.139

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Imidazo[1,2-a]pyrazin-3-amine 是一种含氮杂环化合物, 其分子结构由咪唑并吡嗪骨架和氨基取代基组成。该化合物具有较高的稳定性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂(如 DMSO、甲醇等), 但在水中的溶解度较低。其分子量为 134.139, CAS 号为 19943-95-4, 纯度为 ≥96%, 符合生化试剂的常规标准。

2. 生物化学功能与重要性

Imidazo[1,2-a]pyrazin-3-amine 作为一种重要的杂环胺类化合物, 在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的氮杂环和氨基官能团使其能够参与多种生物分子相互作用, 例如作为配体或中间体参与酶抑制、信号传导等过程。此外, 该化合物在药物化学中常被用作合成更复杂分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于合成具有生物活性的药物分子, 特别是针对神经系统疾病或炎症相关靶点的药物。
- 生化研究: 用于探索杂环胺类化合物的生物活性机制, 如酶抑制或受体结合实验。
- 材料科学: 作为功能性材料的合成前体, 用于开发新型光电材料或催化剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件：密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用建议：使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇作为溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需注意以下安全事项：

- 安全防护：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 废弃物处理：按照实验室有害废弃物处理规范进行处置，避免环境污染。
- 应急处理：如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。