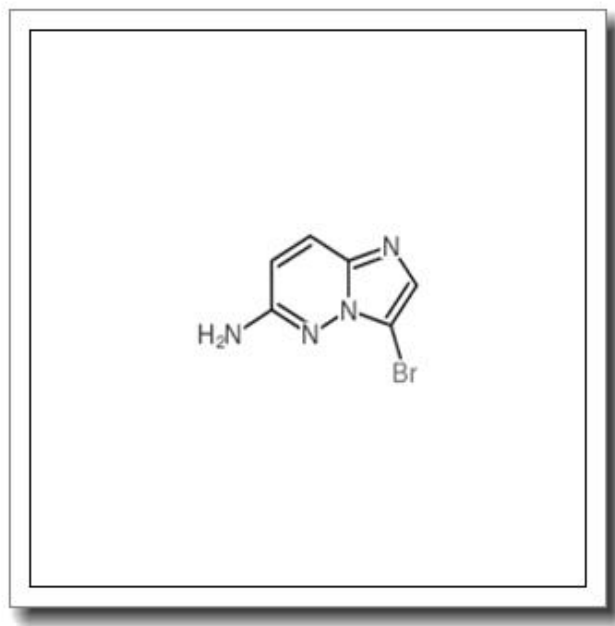


3-溴咪唑并[1,2-b]吡嗪-6-胺

3-bromoimidazo[1,2-b]pyridazin-6-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromoimidazo[1,2-b]pyridazin-6-amine
中文名称	3-溴咪唑并[1,2-b]吡嗪-6-胺
CAS 号	1260850-70-1
分子式	C ₆ H ₅ BrN ₄
分子量	213.035
纯度	≥96%

产品说明

3-溴咪唑并[1,2-b]吡嗪-6-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴咪唑并[1,2-b]吡嗪-6-胺（化学名称：3-bromoimidazo[1,2-b]pyridazin-6-amine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 1260850-70-1，分子式为 C₆H₅BrN₄，分子量为 213.035。该化合物以咪唑并吡嗪为母核，在 3 位引入溴原子，6 位带有氨基官能团，结构独特，具有较高的反应活性。其纯度标准为 ≥96%，通常为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑并吡嗪类衍生物，在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构中的溴原子和氨基官能团为后续修饰提供了关键位点，可用于构建更复杂的杂环体系或靶向分子。研究表明，此类结构可能参与激酶抑制或信号通路调控，因此在抗癌、抗炎等药物研发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴咪唑并[1,2-b]吡嗪-6-胺主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或靶向药物；
- 在药物发现中用于结构-活性关系（SAR）研究；
- 作为杂环砌块参与多步有机合成反应，如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解建议使用干燥 DMSO，配制后溶液需尽快使用或分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激；
- 避免吸入粉尘或接触黏膜；
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与安全数据表（SDS）执行。