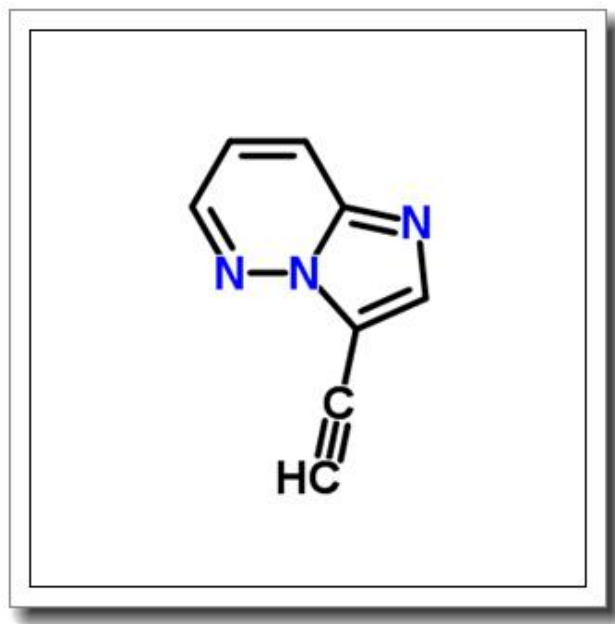


## 3-乙炔咪唑并[1,2-b]吡嗪

*3-Ethynylimidazo[1,2-b]pyridazine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Ethynylimidazo[1,2-b]pyridazine
中文名称	3-乙炔咪唑并[1,2-b]吡嗪
CAS 号	943320-61-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub>
分子量	143.145
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-乙炔咪唑并[1,2-b]吡嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-乙炔咪唑并[1,2-b]吡嗪（化学名称：3-Ethynylimidazo[1,2-b]pyridazine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 943320-61-4，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>N<sub>3</sub>，分子量为 143.145。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度≥96%，具有稳定的化学性质。其结构中的乙炔基和咪唑并吡嗪骨架赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成与生物偶联反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含炔基的杂环化合物，该产品可通过点击化学（如 CuAAC 反应）高效地与含叠氮基团的分子形成共价键，是生物标记、药物开发和材料科学中的关键中间体。其刚性结构和电子富集特性使其在配体设计和酶抑制剂研究中具有重要价值，尤其在激酶抑制剂和核苷类似物的合成中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-乙炔咪唑并[1,2-b]吡嗪广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为小分子抑制剂的核心骨架，用于抗肿瘤和抗病毒药物的结构优化。
- 化学生物学：通过点击化学标记生物大分子（如蛋白质、核酸），用于活细胞成像和相互作用研究。
- 材料科学：参与功能化聚合物的合成，改善材料的导电性或生物相容性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中，推荐储存温度为-20° C 至 4° C，长期存放建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分极性有机溶剂，水溶性较低。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格把控。安全数据表明，其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，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。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献与实际需求调整。