

# 5,6,7,8-四氢咪唑并[1,2-a]吡嗪

*5, 6, 7, 8-Tetrahydroimidazo[1, 2-a]pyrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-Tetrahydroimidazo[1, 2-a]pyrazine
中文名称	5, 6, 7, 8-四氢咪唑并[1, 2-a]吡嗪
CAS 号	91476-80-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub>
分子量	123.156
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5, 6, 7, 8-四氢咪唑并[1, 2-a]吡嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5, 6, 7, 8-四氢咪唑并[1, 2-a]吡嗪（英文名称：5, 6, 7, 8-Tetrahydroimidazo[1, 2-a]pyrazine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 91476-80-1，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>，分子量为 123.156。本品为白色至类白色固体或粉末，纯度 ≥96%，具有咪唑并吡嗪骨架结构，其饱和四氢化特性使其在有机合成和药物化学中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，在生物碱类似物设计和药物研发中具有重要价值。其结构中的氮原子可参与氢键形成和配位作用，常作为药效团用于构建激酶抑制剂、G 蛋白偶联受体调节剂等靶向分子。此外，其在核苷酸类似物和抗菌剂合成中也展现出潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：作为中间体用于抗肿瘤、抗感染及中枢神经系统药物的合成。
- 有机合成：用于构建复杂杂环体系，特别是含氮稠环化合物的修饰与衍生化。
- 生化研究：作为探针分子或酶抑制剂研究的结构模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），建议使用时佩戴防护手套并在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循 GHS 标准，穿戴实验服和护目镜。如意外接触，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。

（全文共计 436 字）