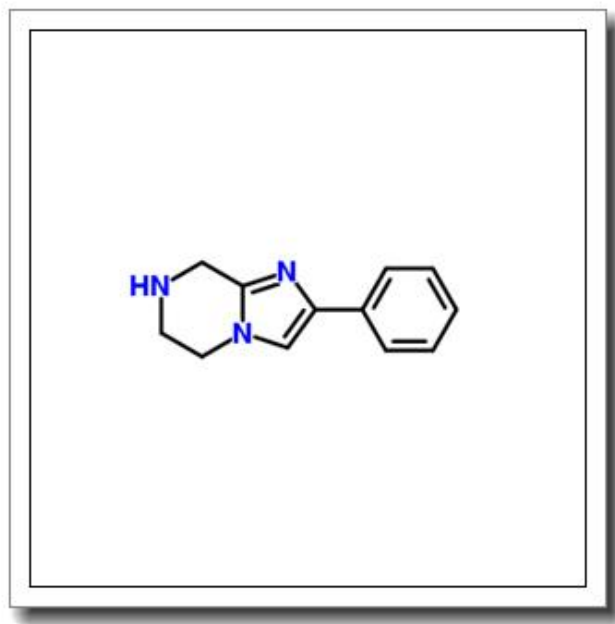


# 2-苯基-5,6,7,8-四氢-咪唑并[1,2-a]吡嗪

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phenyl-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]pyrazine
中文名称	2-苯基-5,6,7,8-四氢-咪唑并[1,2-a]吡嗪
CAS 号	126052-29-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub>
分子量	199.252
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苯基-5,6,7,8-四氢-咪唑并[1,2-a]吡嗪（化学名称：2-Phenyl-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]pyrazine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 126052-29-7，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>，分子量为 199.252。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度不低于 96%。其结构中含有咪唑并吡嗪骨架和苯基取代基，具有较好的溶解性和稳定性，适用于多种有机合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，在药物化学和生物活性分子研究中具有重要价值。其结构中的咪唑并吡嗪核心是许多生物活性分子的关键药效团，常被用于设计中枢神经系统（CNS）药物和激酶抑制剂。此外，其苯基取代基可增强分子的疏水性和靶标结合能力，使其在药物筛选和先导化合物优化中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-苯基-5,6,7,8-四氢-咪唑并[1,2-a]吡嗪主要用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成抗焦虑、抗抑郁和抗肿瘤药物。
- 激酶抑制剂研究：用于设计和优化激酶抑制剂，特别是针对癌症治疗的靶向药物。
- 有机合成：作为构建块用于复杂杂环化合物的合成，扩展化学多样性库。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存条件：密封保存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用建议：使用前恢复至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合研究级标准。安

全信息如下:

- 安全警示: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 避免直接接触。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可直接排入下水道。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。