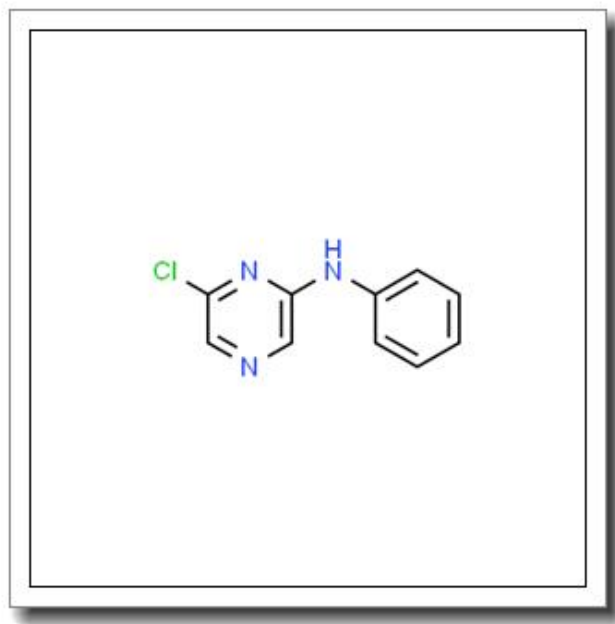


# 6-氯-N-苯基吡嗪-2-胺

*6-(chloropyrazin-2-yl)phenylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(chloropyrazin-2-yl)phenylamine
中文名称	6-氯-N-苯基吡嗪-2-胺
CAS 号	642459-03-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	205.65
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-氯-N-苯基吡嗪-2-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-N-苯基吡嗪-2-胺（化学名称：6-(chloropyrazin-2-yl)phenylamine, CAS号：642459-03-8）是一种有机杂环化合物，分子式为C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>ClN<sub>3</sub>，分子量为205.65。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度≥96%，具有吡嗪环和苯胺基团的特征结构，表现出良好的化学稳定性和反应活性。其氯原子和氨基官能团使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物，该化合物在生物化学领域具有显著的药理活性潜力。吡嗪结构广泛存在于药物分子中，可参与氢键形成和 $\pi-\pi$ 堆积相互作用，影响靶标蛋白的结合能力。其苯胺基团进一步增强了分子修饰的灵活性，使其在药物设计和生物活性分子开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗结核、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。此外，在材料科学中可用于合成功能化高分子或配体化合物。具体用途包括：作为激酶抑制剂的合成前体、金属配合物配体的修饰单元，以及用于结构-活性关系（SAR）研究的核心骨架。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在2-8℃的干燥避光环境中密封保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，推荐使用这些溶剂进行后续反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测纯度≥96%，并严格控制重金属残留（<10 ppm）。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外

接触，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，建议采用专业化学废弃物回收方式。

（注：本说明基于实验室级产品编写，实际应用前需根据具体需求进行验证。）