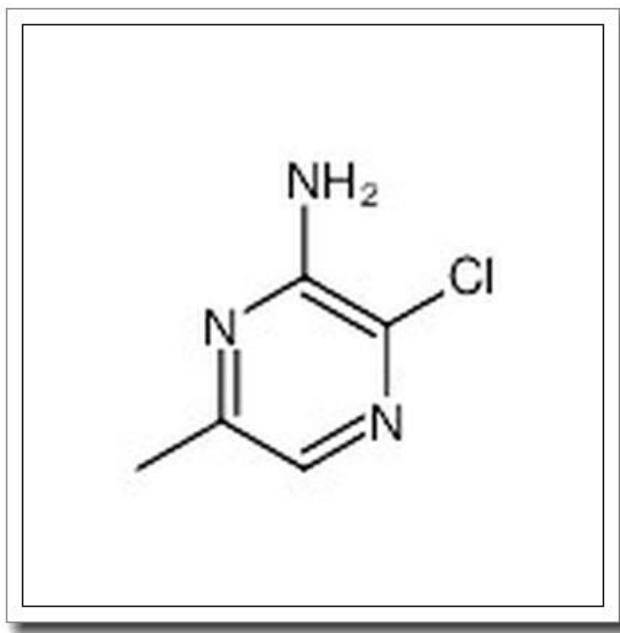


# 3-氯-6-甲基-2-吡嗪胺

*3-chloro-6-methylpyrazin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-6-methylpyrazin-2-amine
中文名称	3-氯-6-甲基-2-吡嗪胺
CAS 号	89182-15-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	143.574
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-6-甲基-2-吡嗪胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-6-甲基-2-吡嗪胺 (3-chloro-6-methylpyrazin-2-amine) 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_5H_6ClN_3$ ，分子量为 143.574。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 89182-15-0，纯度高于 96%。其结构中的吡嗪环和氯、甲基取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡嗪衍生物，3-氯-6-甲基-2-吡嗪胺在生物化学领域表现出显著的活性。其结构中的氨基和氯原子使其可作为中间体参与多种亲核取代反应，广泛应用于药物分子和功能材料的合成。该化合物在构建含氮杂环体系时具有高效性和选择性，是研发抗菌、抗肿瘤等药物的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-6-甲基-2-吡嗪胺主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗结核药物和激酶抑制剂的关键中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于材料科学，作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，符合医药研发标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不

慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或化妆品领域。具体应用前请查阅相关文献或咨询专业技术人员。