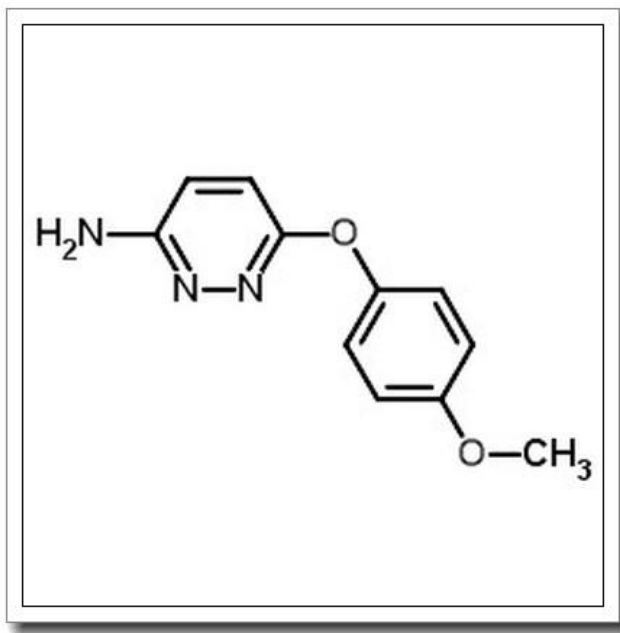


6-(4-甲氧基苯氧基)-3-氨基吡嗪

6-(4-methoxyphenoxy)pyridazin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(4-methoxyphenoxy)pyridazin-3-amine
中文名称	6-(4-甲氧基苯氧基)-3-氨基吡嗪
CAS 号	121041-41-6
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₃ O ₂
分子量	217.224
纯度	>96%

产品说明

6-(4-甲氧基苯氧基)-3-氨基吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(4-甲氧基苯氧基)-3-氨基吡嗪（化学名称：6-(4-methoxyphenoxy)pyridazin-3-amine）是一种有机化合物，CAS 号为 121041-41-6，分子式为 C₁₁H₁₁N₃O₂，分子量为 217.224。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有吡嗪环和甲氧基苯氧基团，具有较好的稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡嗪类衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氨基和甲氧基苯氧基团使其能够参与多种分子相互作用，如氢键形成和 $\pi-\pi$ 堆积。这类化合物常被用作中间体或配体，在药物设计和酶抑制研究中表现出潜在活性，尤其在激酶抑制剂和神经递质调节剂的开发中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

6-(4-甲氧基苯氧基)-3-氨基吡嗪主要用于医药和农药领域的研发。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗病毒药物的关键中间体。在农药领域，其衍生物可能具有除草或杀虫活性。此外，该化合物还可用于材料科学，作为功能分子构建新型高分子材料或荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议储存在 2-8℃ 的干燥环境中，长期存放应置于惰性气体（如氮气）保护下。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用高纯度溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃

物应按照当地法规处理，避免直接排放至环境中。实验数据表明，其急性毒性较低，但仍需遵循实验室安全规范操作。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。