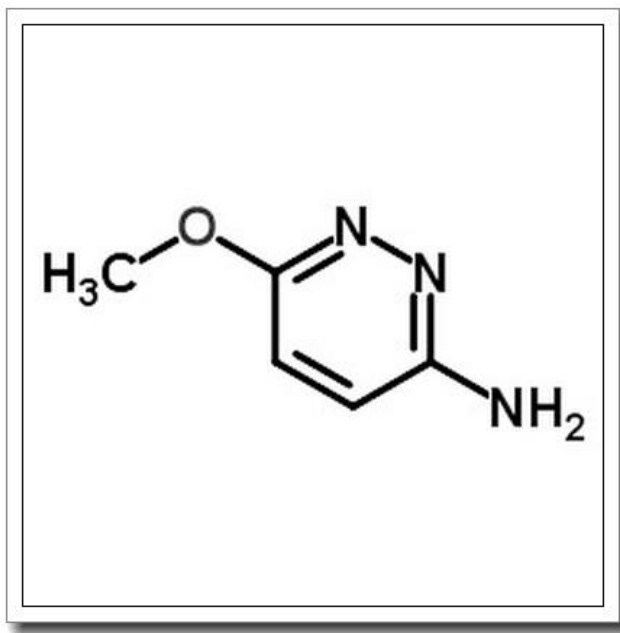


3-氨基-6-甲氧基吡嗪

3-Amino-6-methoxypyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-6-methoxypyridazine
中文名称	3-氨基-6-甲氧基吡嗪
CAS 号	7252-84-8
分子式	C ₅ H ₇ N ₃ O
分子量	125.129
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-6-甲氧基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-6-甲氧基吡嗪 (3-Amino-6-methoxypyridazine, CAS 号 7252-84-8) 是一种吡嗪类有机化合物, 分子式为 $C_5H_7N_3O$, 分子量 125.129。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有典型的芳香杂环结构, 其氨基和甲氧基官能团赋予其独特的化学反应性。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪衍生物, 3-氨基-6-甲氧基吡嗪是合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的氨基和甲氧基可作为修饰位点, 参与缩合、取代等反应, 广泛应用于药物化学和农药研发领域。该化合物在杂环化学中具有重要地位, 常用于构建具有抗菌、抗肿瘤或神经调节活性的复杂分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农用化学品研发。在医药领域, 它是合成抗生素、抗病毒剂及激酶抑制剂的重要前体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的除草剂和杀虫剂。此外, 在材料科学中, 其衍生物可作为荧光探针或配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。开封后建议尽快使用, 剩余产品需重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全数据表明, 其急性毒性 (LD50) 为口服大鼠 >500 mg/kg, 但仍需按有害化学品规范处理。操作时需佩戴防

护手套、护目镜及实验服，若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）