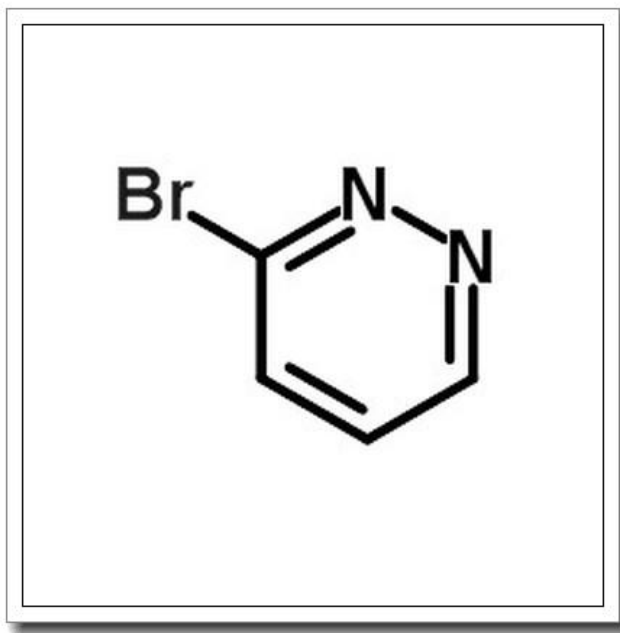


3-溴吡嗪

3-Bromopyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromopyridazine
中文名称	3-溴吡嗪
CAS 号	88491-61-6
分子式	C ₄ H ₃ BrN ₂
分子量	158.984
纯度	>96%

产品说明

3-溴吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴吡嗪 (3-Bromopyridazine) 是一种重要的杂环化合物，化学式为 $C_4H_3BrN_2$ ，分子量为 158.984，CAS 号为 88491-61-6。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吡嗪环结构，溴原子取代在 3 号位，赋予其较高的反应活性。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件，易溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物，3-溴吡嗪是合成多种生物活性分子的关键中间体。其溴原子可作为反应位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）、亲核取代等，而吡嗪环结构常见于药物分子设计中，例如抗菌剂、抗肿瘤化合物的合成。该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴吡嗪广泛应用于医药研发、农药合成及功能材料制备。在医药领域，用于构建抗病毒或抗炎药物的核心骨架；在农药工业中，可作为杀虫剂或除草剂的中间体；此外，还可用于光电材料或配位化学研究。具体实验需结合目标反应设计，例如通过钯催化反应进一步修饰分子结构。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存，建议储存温度为 2-8°C，置于干燥、通风良好的环境中，远离氧化剂和强酸强碱。使用时需在惰性气体保护下操作（如氮气或氩气），避免吸入粉尘或接触皮肤。实验人员应穿戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全信息显示，3-溴吡嗪可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，CAS 号 88491-61-6 对应的安全术语（GHS）包

括 H315（皮肤刺激）、H319（眼刺激）和 H335（呼吸道刺激）。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

（注：实际使用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）并遵守当地法规。）