

3-Bromo-6-methylpyridazine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-6-methylpyridazine
产品目录号	
CAS 号	65202-58-6
分子式	C ₅ H ₅ BrN ₂
分子量	173.011
纯度	>96%

产品说明

3-溴-6-甲基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-甲基吡嗪（化学名称：3-Bromo-6-methylpyridazine）是一种有机溴化物，分子式为 $C_5H_5BrN_2$ ，分子量 173.011，CAS 号为 65202-58-6。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有吡嗪环结构特征，其溴取代基和甲基的引入赋予其独特的反应活性。该物质易溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷，微溶于水，需避光保存以避免分解。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物，3-溴-6-甲基吡嗪是医药和农药中间体合成中的关键砌块。其结构中的溴原子可作为亲电反应位点，参与偶联反应或亲核取代反应，而甲基则能通过官能团转化进一步拓展分子多样性。在药物研发中，此类化合物常用于构建具有抗菌、抗肿瘤活性的杂环骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- （1）医药中间体：用于合成靶向药物分子，如激酶抑制剂或抗感染化合物。
- （2）农药化学：作为除草剂或杀菌剂的前体物质。
- （3）材料科学：参与制备光电功能材料的有机配体。
- （4）学术研究：作为有机合成方法学研究的模型底物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存，开封后需充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作。避免与强氧化剂或还原剂直接接触，溶解时优先选择无水有机溶剂以保障稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物对皮肤和眼睛有刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。若意外吸入或摄入，应立即就医。

并提供 CAS 号信息。废弃物处置需符合当地法规，建议采用专业化学废料回收方式。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数可联系供应商获取。