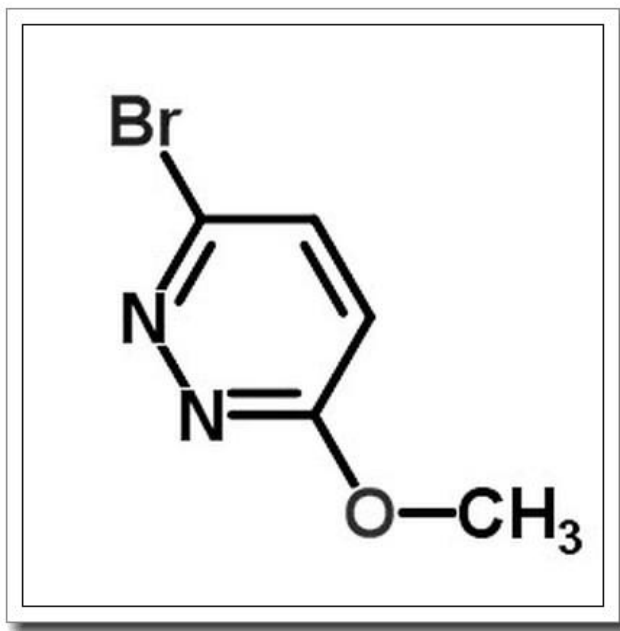


3-溴-6-甲氧基吡嗪

3-Bromo-6-methoxypyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-6-methoxypyridazine
中文名称	3-溴-6-甲氧基吡嗪
CAS 号	17321-29-8
分子式	C ₅ H ₅ BrN ₂ O
分子量	189.01
纯度	>96%

产品说明

3-溴-6-甲氧基吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-甲氧基吡嗪 (3-Bromo-6-methoxypyridazine, CAS 号: 17321-29-8) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_5H_5BrN_2O$, 分子量为 189.01。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含溴原子和甲氧基团, 赋予其较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-6-甲氧基吡嗪在生物化学领域具有重要价值。其吡嗪环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 例如药物分子和农药。溴原子的引入使其易于参与偶联反应, 而甲氧基团则增强了化合物的稳定性和溶解性。这些特性使其在药物研发和材料科学中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可用于构建抗肿瘤、抗病毒等药物的活性片段。在农药领域, 它是合成高效杀虫剂和除草剂的关键原料。此外, 3-溴-6-甲氧基吡嗪还可用于材料科学中的功能分子设计和有机光电材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应在通风橱中进行。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。