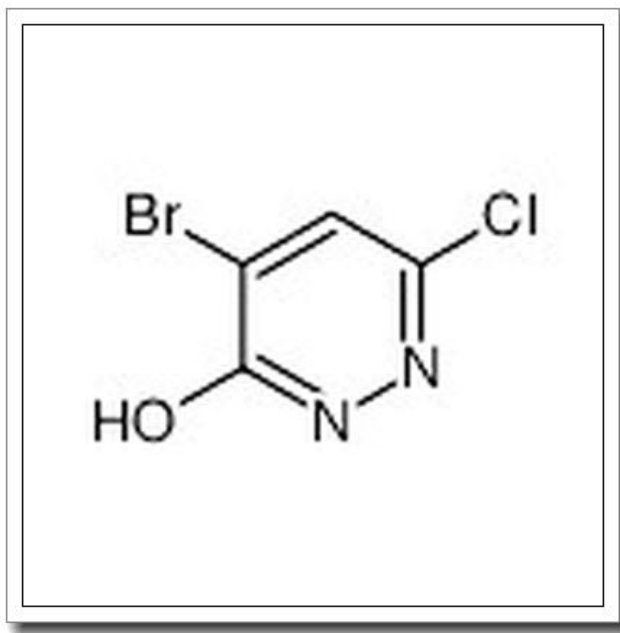


4-溴-6-氯吡嗪-3(2H)-酮

4-Bromo-6-chloropyridazin-3(2H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-6-chloropyridazin-3(2H)-one
中文名称	4-溴-6-氯吡嗪-3(2H)-酮
CAS 号	933041-13-5
分子式	C ₄ H ₂ BrClN ₂ O
分子量	209.428
纯度	>96%

产品说明

4-溴-6-氯吡嗪-3(2H)-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-6-氯吡嗪-3(2H)-酮 (英文名: 4-Bromo-6-chloropyridazin-3(2H)-one) 是一种重要的杂环化合物, CAS 号为 933041-13-5, 分子式为 $C_4H_2BrClN_2O$, 分子量为 209.428。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的溴和氯取代基使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其吡嗪酮骨架是许多药物分子和生物活性物质的核心结构。通过进一步修饰, 可衍生出具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。此外, 其独特的电子效应和空间位阻特性使其在药物设计和材料科学中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-6-氯吡嗪-3(2H)-酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗病毒或抗肿瘤药物的中间体; 在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的构建模块; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或光电材料。具体用途包括但不限于有机合成中的卤代反应、偶联反应以及杂环化合物的构建。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度大于 96% (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。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和专业判断。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。