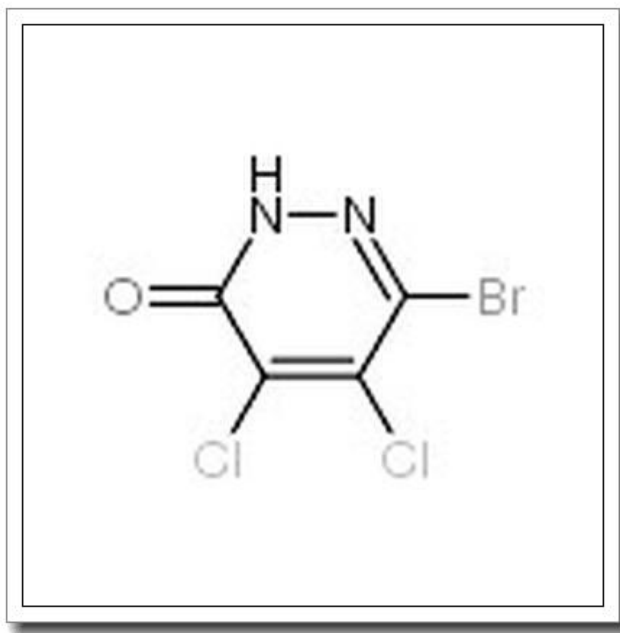


6-溴-4,5-氯-3(2H)-吡嗪

3-bromo-4,5-dichloro-1H-pyridazin-6-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-4,5-dichloro-1H-pyridazin-6-one
中文名称	6-溴-4,5-氯-3(2H)-吡嗪
CAS 号	933041-14-6
分子式	C ₄ HBrCl ₂ N ₂ O
分子量	243.874
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-4,5-氯-3(2H)-吡嗪 (化学名称: 3-bromo-4,5-dichloro-1H-pyridazin-6-one, CAS 号: 933041-14-6) 是一种含卤素的吡嗪类化合物, 分子式为 $C_4HBrCl_2N_2O$, 分子量为 243.874。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中包含溴和氯取代基, 赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成和药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-4,5-氯-3(2H)-吡嗪作为一种杂环化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其吡嗪环结构可作为药效团参与多种生物活性分子的构建, 尤其在抗菌、抗病毒和抗肿瘤药物的研究中显示出潜在应用价值。此外, 该化合物还可作为中间体用于合成更复杂的杂环衍生物, 为药物设计和开发提供关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它可作为合成抗感染药物或抗肿瘤药物的中间体; 在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 6-溴-4,5-氯-3(2H)-吡嗪还可用于材料科学中的功能分子设计, 例如作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系

统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。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进行专业处理。