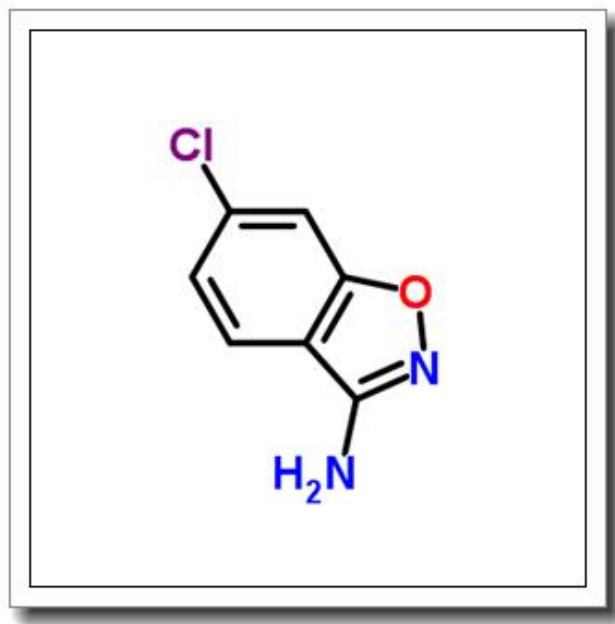


6-氯-(9ci)-1,2-苯异噁唑-3-胺

6-chloro-1,2-benzoxazol-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-1,2-benzoxazol-3-amine
中文名称	6-氯-(9ci)-1,2-苯异噁唑-3-胺
CAS 号	89692-53-5
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₂ O
分子量	168.58
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-(9ci)-1,2-苯并噁唑-3-胺 (化学名称: 6-chloro-1,2-benzoxazol-3-amine, CAS 号: 89692-53-5) 是一种有机杂环化合物, 分子式为 C₇H₅ClN₂O, 分子量为 168.58。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有苯并异噁唑环和氨基官能团, 氯原子的引入增强了其反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯-1,2-苯并噁唑-3-胺作为一种重要的中间体, 在生物化学研究中常用于构建更复杂的杂环化合物。其结构中的氨基和氯原子可作为反应位点, 参与缩合、取代等反应, 广泛应用于药物分子设计和生物活性分子的合成。此外, 该化合物可能具有潜在的生物活性, 可用于抗菌、抗炎或抗肿瘤等领域的先导化合物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成苯并异噁唑类衍生物的关键中间体, 可用于开发中枢神经系统药物、抗感染药物等。在材料科学中, 也可用于制备功能化高分子或光电材料。此外, 它还还可用作农药中间体或生化试剂, 用于实验室研究和小规模生产。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° 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。溶解或反应应在通风橱中进行, 并遵守实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供质检报告 (COA)。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大

量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。运输和储存需符合化学品管理相关规定。