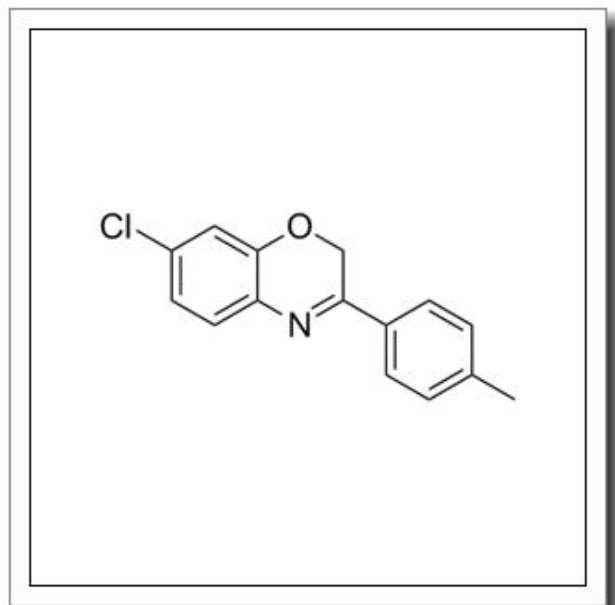


AR7

7-chloro-3-(p-tolyl)-2H-benzo[b][1,4]oxazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloro-3-(p-tolyl)-2H-benzo[b][1,4]oxazine
中文名称	AR7
CAS 号	80306-38-3
分子式	C ₁₅ H ₁₂ ClNO
分子量	257.715
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: AR7 (7-氯-3-(对甲苯基)-2H-苯并[b][1,4]恶嗪)

CAS 号: 80306-38-3

分子式: C₁₅H₁₂ClN₀

分子量: 257.715

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

AR7 是一种苯并恶嗪类有机化合物, 化学名称为 7-氯-3-(对甲苯基)-2H-苯并[b][1,4]恶嗪。其分子结构中包含氯原子和甲苯基团, 赋予其特定的化学稳定性和反应活性。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 但在水中溶解度较低。其分子量为 257.715, 纯度为 96%以上, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

AR7 作为一种苯并恶嗪衍生物, 在生物化学研究中表现出潜在的生物活性。其结构中的氯原子和芳香环系统可能参与电子转移或与生物大分子相互作用, 因此在药物开发和分子探针设计中具有重要价值。此外, AR7 可作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物, 拓展其在医药和材料科学中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

AR7 广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 作为先导化合物用于抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的筛选与优化。
- 有机合成: 作为关键中间体参与杂环化合物的构建, 如苯并恶嗪类衍生物的合成。
- 材料科学: 用于开发新型功能材料, 如荧光探针或高分子单体。

4. 储存条件与使用建议

AR7 应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C 以保持长期稳定

性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行，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 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。AR7 属于刺激性化学品，需遵守化学品安全操作规程。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。