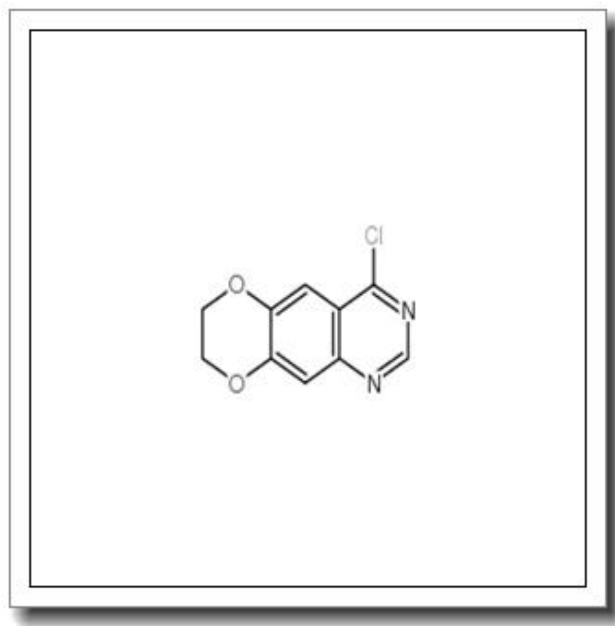


4-氯-6,7-二亚甲基二羟喹唑啉

4-chloro-7,8-dihydro-[1,4]dioxino[2,3-g]quinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-7,8-dihydro-[1,4]dioxino[2,3-g]quinazoline
中文名称	4-氯-6,7-二亚甲基二羟喹唑啉
CAS 号	52791-05-6
分子式	C ₁₀ H ₇ ClN ₂ O ₂
分子量	222.628
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6,7-二亚甲基二羟喹唑啉 (4-chloro-7,8-dihydro-[1,4]dioxino[2,3-g]quinazoline) 是一种喹唑啉类衍生物, CAS 号为 52791-05-6, 分子式为 C₁₀H₇C₁N₂O₂, 分子量为 222.628。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯原子和二氧杂环, 赋予其独特的化学活性和稳定性, 适用于多种生物化学研究和药物开发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹唑啉类小分子, 具有潜在的生物活性, 尤其在激酶抑制和信号通路调控领域表现出研究价值。其结构中的氯原子和二氧杂环可能影响其与靶标蛋白的结合能力, 使其成为药物先导化合物筛选的重要候选分子。此外, 其在细胞增殖和凋亡相关研究中也显示出一定的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-6,7-二亚甲基二羟喹唑啉主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂研究的工具化合物, 用于探索肿瘤治疗靶点。
- 用于药物化学中的结构修饰和先导化合物优化。
- 在细胞生物学实验中, 研究其对特定信号通路的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于-20° C, 避光、干燥的环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

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 HPLC 验证，确保批次间一致性。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室安全规范处理，不得随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。