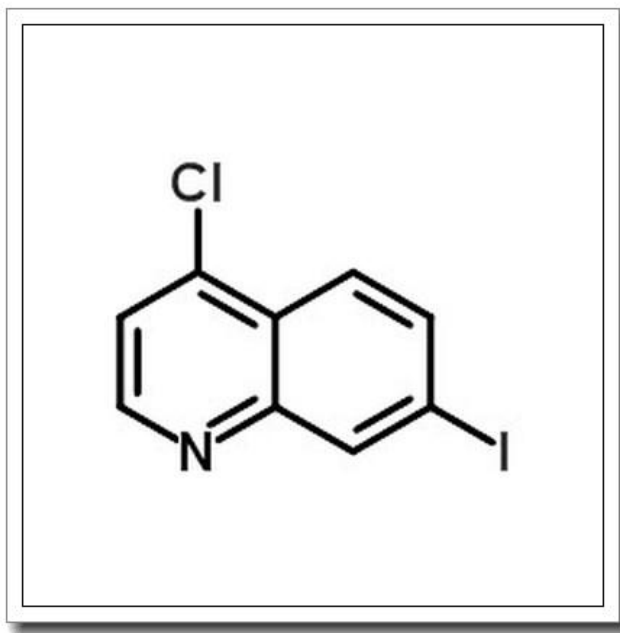


4-氯-7-碘喹啉

4-chloro-7-iodoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-7-iodoquinoline
中文名称	4-氯-7-碘喹啉
CAS 号	22200-50-6
分子式	C ₉ H ₅ ClIN
分子量	289.5
纯度	>96%

产品说明

4-氯-7-碘喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-7-碘喹啉（英文名称：4-chloro-7-iodoquinoline）是一种卤代喹啉衍生物，CAS 号为 22200-50-6，分子式为 C_9H_5ClIN ，分子量为 289.5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）、甲醇和氯仿。其结构中的氯和碘原子使其成为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-7-碘喹啉作为喹啉类化合物的衍生物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。喹啉骨架是许多药物分子的核心结构，而卤素原子的引入可显著增强其生物活性和反应性。该化合物常用于构建更复杂的药物分子或作为探针用于生物标记研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于抗疟疾、抗菌及抗肿瘤药物的合成。
- 在金属催化偶联反应（如 Suzuki 偶联）中作为卤代芳烃底物。
- 用于荧光标记或生物共轭化学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并避免与强氧化剂或还原剂混合。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。