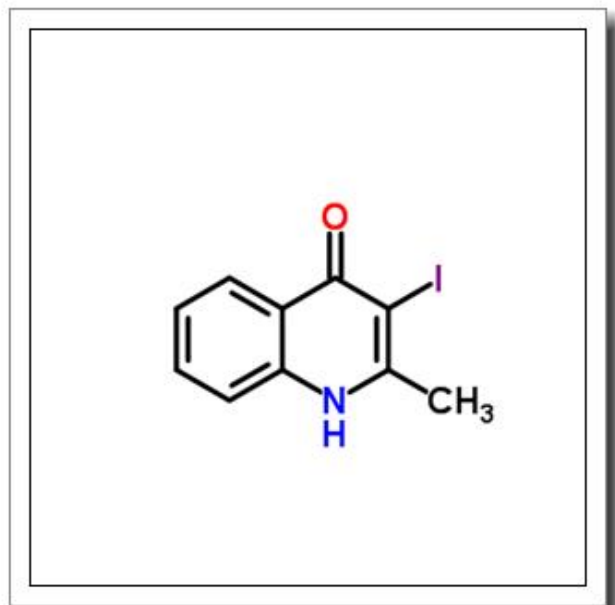


# 3-Iodo-2-methyl-4-quinolinol

*3-Iodo-2-methyl-4-quinolinol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Iodo-2-methyl-4-quinolinol
中文名称	3-Iodo-2-methyl-4-quinolinol
CAS 号	64965-49-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> INO
分子量	285.081
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-Iodo-2-methyl-4-quinolinol 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Iodo-2-methyl-4-quinolinol 是一种有机碘化物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>INO，分子量为 285.081，CAS 号为 64965-49-7。该化合物为黄色至浅棕色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有典型的喹啉衍生物结构特征。其分子结构中含有的碘原子和羟基使其具备独特的反应活性，可作为有机合成中间体或生物活性分子。该物质在常温下稳定，但需避光保存，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜（DMSO）等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹啉类衍生物，3-Iodo-2-methyl-4-quinolinol 在生物化学领域具有潜在应用价值。其结构中的碘原子可参与亲电取代反应，而羟基和喹啉环系统可能赋予其金属螯合能力或与生物分子相互作用的功能。研究表明，类似结构的化合物在抗菌、抗肿瘤或酶抑制活性方面表现出一定潜力，但具体生物活性需进一步实验验证。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，可作为构建复杂杂环化合物的关键中间体，用于开发新型喹啉类药物。在材料科学中，其碘取代基可能用于制备功能性材料或荧光标记物。实验室中常用于研究碘代喹啉衍生物的化学反应性，或作为对照品用于分析方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃ 的干燥避光环境中，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或 DMSO，配制溶液后建议现配现用，避免长时间储存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，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，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议作为有害化学废物专业处置。运输时需按危险化学品标准包装，避免与强氧化剂混放。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验目的进一步优化条件。