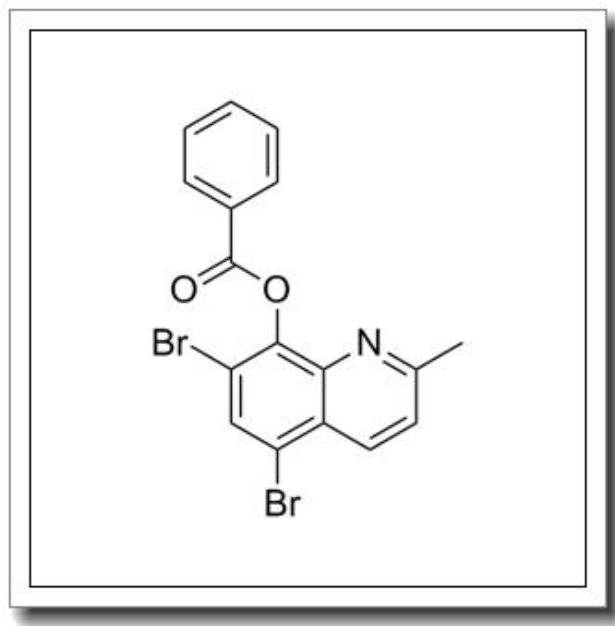


# 5,7-二溴-8-羟基喹那啉

*broxaldine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	broxaldine
中文名称	5,7-二溴-8-羟基喹那啉
CAS 号	3684-46-6
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>11</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	421.083
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5, 7-二溴-8-羟基喹那啉 (Broxaldine) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5, 7-二溴-8-羟基喹那啉 (CAS 号: 3684-46-6) 是一种含溴喹啉衍生物, 分子式为  $C_{17}H_{11}Br_2NO_2$ , 分子量为 421.083。本品为高纯度固体化合物, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有显著的卤代芳烃特性。其结构中的溴原子和羟基赋予其独特的化学活性, 尤其在配位化学和生物分子标记领域表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Broxaldine 可作为金属离子螯合剂, 与过渡金属形成稳定络合物, 适用于催化反应和材料合成。其喹啉骨架结构使其具有潜在的光电性能, 在有机半导体材料研究中的重要价值。此外, 溴原子的引入增强了其生物活性, 在抗菌和抗肿瘤药物研发中作为先导化合物被广泛研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为抗菌剂和抗肿瘤药物的中间体
- 材料科学: 用于合成荧光探针和光电功能材料
- 分析化学: 作为金属离子检测的显色剂
- 生物标记: 通过溴原子实现蛋白质或核酸的特异性标记

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充惰性气体保护, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF), 微溶于乙醇, 不溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10ppm$ 。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生意外接触, 立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定，建议采用专业化学废弃物回收方式处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案建议参考文献方法或咨询专业技术支持。