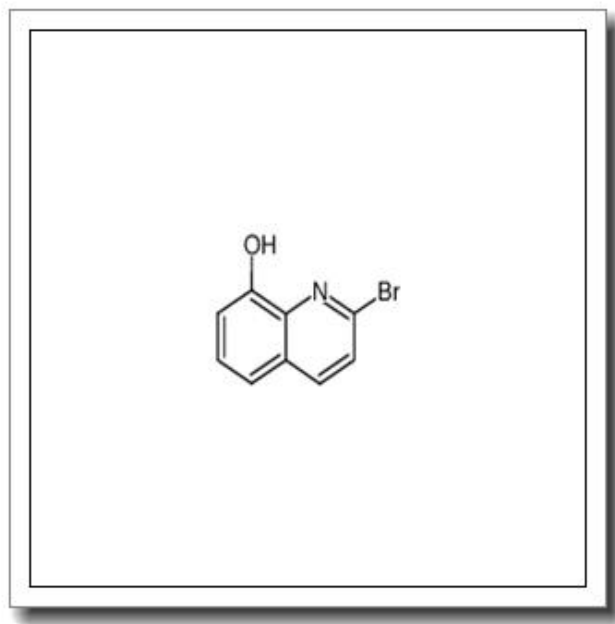


# 产品\_5624

*2-bromo-8-quinolinol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-8-quinolinol
中文名称	产品_5624
CAS 号	139399-61-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>0</sub>
分子量	224.054
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴-8-羟基喹啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-8-羟基喹啉（化学名称：2-bromo-8-quinolinol，CAS 号：139399-61-4）是一种含溴取代的喹啉衍生物，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>BrNO，分子量 224.054。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度≥96%，具有典型的芳杂环化合物特性，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷（DMSO）。其结构中的溴原子和羟基赋予其独特的化学活性，可作为螯合剂或中间体参与多种反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过羟基和氮原子的配位作用，能与多种金属离子（如铜、铁、锌）形成稳定络合物，这一特性使其在生物化学研究中具有重要价值。其溴取代基可增强分子疏水性，并作为活性位点参与亲核取代反应，广泛应用于药物合成和材料科学领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-8-羟基喹啉主要用于以下领域：

- 3.1 医药中间体：作为抗菌剂、抗肿瘤药物的合成前体。
- 3.2 材料科学：用于制备荧光探针或光电功能材料。
- 3.3 分析化学：作为金属离子检测的显色剂或萃取剂。
- 3.4 农业化学：参与杀菌剂或植物生长调节剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、避光环境中，建议温度 2-8℃，密封保存以防吸湿。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用 DMSO 或乙醇，配制溶液后需避光保存并于 24 小时内使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度≥96%，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据如下：

- 5.1 危害标识：具刺激性，可能引起眼睛和皮肤不适。

- 5.2 防护措施：佩戴护目镜、手套和防护服。
- 5.3 应急处理：接触后立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 5.4 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体实验方案需结合文献及安全评估后实施。