

# 4,8-二溴喹啉

*4,8-dibromoquinoline*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,8-dibromoquinoline
中文名称	4,8-二溴喹啉
CAS 号	1070879-31-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>2</sub> N
分子量	286.951
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4,8-二溴喹啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4,8-二溴喹啉（英文名称：4,8-dibromoquinoline）是一种有机溴化物，化学式为  $C_9H_5Br_2N$ ，分子量为 286.951，CAS 号为 1070879-31-0。该化合物为喹啉衍生物，纯度  $\geq 96\%$ ，常温下呈白色至浅黄色结晶或粉末状固体。其结构中含两个溴原子，分别位于喹啉环的 4 位和 8 位，赋予其较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4,8-二溴喹啉作为重要的医药中间体，在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用价值。其喹啉骨架是许多生物活性分子的核心结构，例如抗疟疾、抗菌和抗肿瘤药物。溴原子的引入可增强化合物的亲电性，使其成为构建复杂杂环化合物的关键原料。此外，该化合物还可用于荧光探针和光电材料的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4,8-二溴喹啉主要用于以下领域：

- （1）医药研发：作为合成喹诺酮类抗生素、抗肿瘤药物及抗病毒药物的中间体。
- （2）材料科学：用于制备有机发光二极管（OLED）和半导体材料的前体。
- （3）化学研究：作为有机合成中的溴化试剂或偶联反应底物，参与 Suzuki 偶联等反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后请尽快使用，避免长期暴露于空气中导致吸潮或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- (1) 危险性: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- (2) 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗, 并就医咨询。
- (3) 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。购买后请仔细阅读材料安全数据表 (MSDS), 确保安全使用。