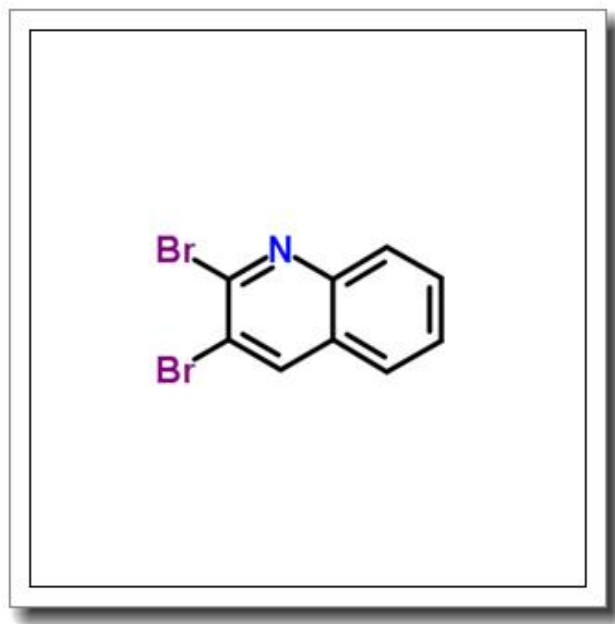


# 2,3-二溴喹啉

*2,3-Dibromoquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dibromoquinoline
中文名称	2,3-二溴喹啉
CAS 号	13721-00-1
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

### 2,3-二溴喹啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二溴喹啉 (2,3-Dibromoquinoline) 是一种重要的卤代喹啉衍生物, 化学式为  $C_9H_5Br_2N$ , 分子量 286.951, CAS 号为 13721-00-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的喹啉环结构, 并在 2 位和 3 位上分别被溴原子取代。其化学性质稳定, 可溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和 DMF, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,3-二溴喹啉作为喹啉类化合物的溴化衍生物, 在有机合成和药物化学中具有重要价值。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 而溴原子的引入可显著增强其反应活性, 使其成为构建复杂杂环化合物的关键中间体。此外, 溴代喹啉衍生物在抗菌、抗肿瘤等生物活性研究中表现出潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、有机合成及材料科学领域。在药物研发中, 常用于合成抗疟疾、抗病毒及抗肿瘤药物的前体化合物。在材料科学中, 可作为功能材料的修饰基团或光电材料的合成原料。此外, 2,3-二溴喹啉还可用于配位化学研究, 作为金属催化剂的配体或模板分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥、通风良好的环境中储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  为宜。长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 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。溶解建议选用极性有机溶剂, 并根据实验需求进行进一步纯化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 杂质含量符合行业标准。安全信息方面, 2,3-二溴喹啉对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 应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, 避免环境污染。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)