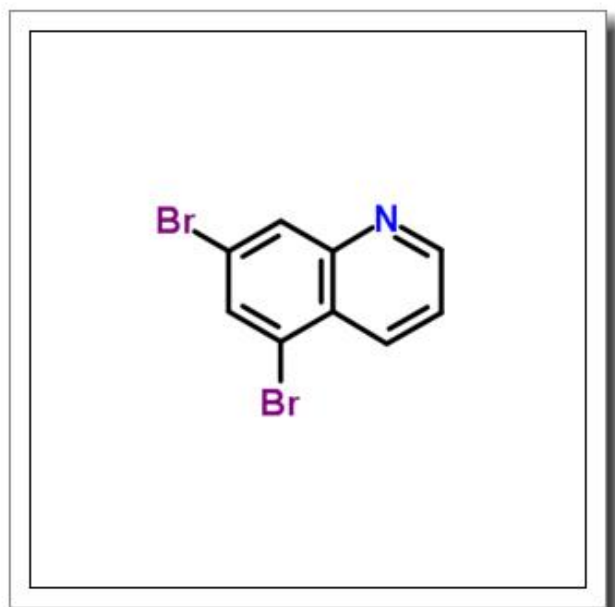


# 5,7-Dibromoquinoline

*5,7-Dibromoquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5,7-Dibromoquinoline
中文名称	5,7-Dibromoquinoline
CAS 号	34522-69-5
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

### 5, 7-二溴喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5, 7-二溴喹啉 (5, 7-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 34522-69-5。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中喹啉环的 5 位和 7 位被溴原子取代, 赋予其独特的化学性质, 如较高的电子亲和力和反应活性。该化合物在有机溶剂 (如二甲基亚砜、乙醇) 中具有中等溶解性, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5, 7-二溴喹啉作为喹啉类衍生物, 在生物化学领域具有重要价值。喹啉骨架是多种生物活性分子的核心结构, 而溴原子的引入可显著增强其与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 的相互作用能力。该化合物常用于药物化学中作为中间体, 用于合成抗菌、抗肿瘤或抗疟疾类药物。此外, 其在材料科学中也用于制备荧光探针或光电材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5, 7-二溴喹啉广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它是合成喹诺酮类抗生素或抗肿瘤化合物的重要前体。在有机合成中, 可作为卤代试剂或配体参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联)。在材料领域, 可用于制备有机发光二极管 (OLED) 或荧光标记分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 建议温度为 2-8°C, 长期储存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂 (如 DMSO), 并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。需注意其可能对眼睛、皮肤

和呼吸道产生刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。