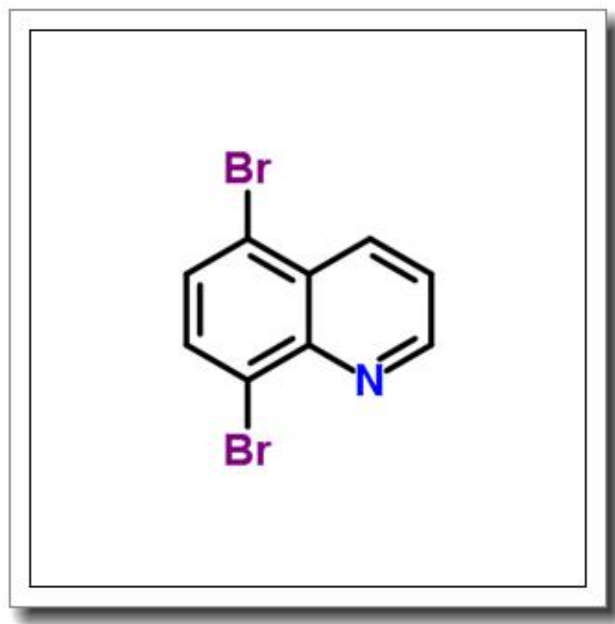


5,8-二溴喹啉

5,8-Dibromoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,8-Dibromoquinoline
中文名称	5,8-二溴喹啉
CAS 号	81278-86-6
分子式	C ₉ H ₅ Br ₂ N
分子量	286.951
纯度	≥ 96%

产品说明

5, 8-二溴喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

5, 8-二溴喹啉（英文名称：5, 8-Dibromoquinoline）是一种有机溴代杂环化合物，CAS 号为 81278-86-6，分子式为 $C_9H_5Br_2N$ ，分子量为 286.951。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 8 位被溴原子取代，赋予其独特的电子效应和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

5, 8-二溴喹啉作为喹啉衍生物，具有显著的生物活性和化学修饰潜力。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，而溴原子的引入可增强其作为中间体的反应多样性。该化合物在构建复杂杂环体系、金属催化偶联反应以及荧光探针合成中表现出关键作用，是医药、农药和材料科学领域的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

5, 8-二溴喹啉主要用于以下领域：

- 医药研发：作为抗疟疾、抗肿瘤药物先导化合物的合成中间体。
- 有机合成：通过 Suzuki 或 Heck 偶联反应制备功能化喹啉衍生物。
- 材料科学：用于合成有机发光二极管（OLED）的荧光材料前体。
- 农药化学：作为杀菌剂或杀虫剂的结构修饰单元。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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：

- 危险标识：可能造成皮肤刺激（H315）、眼睛刺激（H319）和呼吸道刺激（H335）。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按有害化学品规范处置，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。