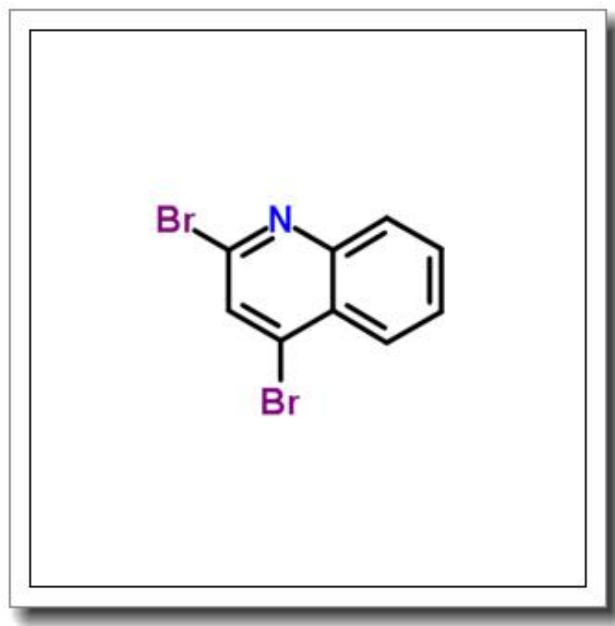


2,4-二溴喹啉

2,4-dibromoquinoline



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2,4-dibromoquinoline |
| 中文名称 | 2,4-二溴喹啉 |
| CAS 号 | 20151-40-0 |
| 分子式 | C ₉ H ₅ Br ₂ N |
| 分子量 | 286.951 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

2,4-二溴喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二溴喹啉 (2,4-dibromoquinoline) 是一种重要的卤代喹啉衍生物, 化学式为 $C_9H_5Br_2N$, 分子量为 286.951, CAS 号为 20151-40-0。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中喹啉环的 2 位和 4 位分别被溴原子取代, 赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸环境。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二溴喹啉在生物化学领域具有潜在的应用价值。喹啉类化合物因其独特的杂环结构, 常作为药物分子或生物活性分子的骨架。溴原子的引入可增强其与生物大分子的相互作用, 使其在药物研发中成为重要的修饰基团。此外, 该化合物可能用于研究酶抑制机制或作为荧光探针的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二溴喹啉广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中, 它是合成抗疟疾、抗肿瘤等药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀菌或杀虫活性的喹啉类衍生物。此外, 该化合物还可用于有机光电材料的合成, 如 OLED 或半导体材料的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后需充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守化学品安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。