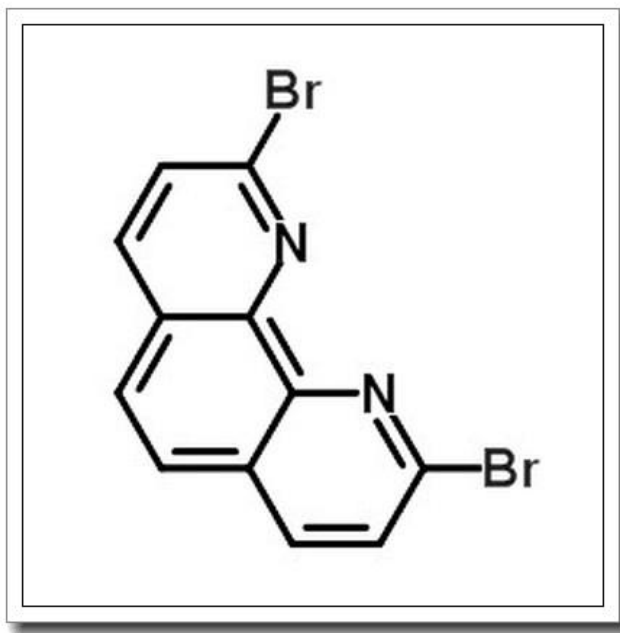


# 2,9-二溴-1,10-菲罗啉

*2, 9-Dibromo-1, 10-phenanthroline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 9-Dibromo-1, 10-phenanthroline
中文名称	2, 9-二溴-1, 10-菲罗啉
CAS 号	39069-02-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	337. 997
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 9-二溴-1, 10-菲罗啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 9-二溴-1, 10-菲罗啉（化学名称：2, 9-Dibromo-1, 10-phenanthroline, CAS 号：39069-02-8）是一种溴代菲罗啉衍生物，分子式为  $C_{12}H_6Br_2N_2$ ，分子量为 337. 997。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和氯仿。其结构中的溴原子和菲罗啉骨架使其在配位化学和材料科学中具有独特应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 9-二溴-1, 10-菲罗啉作为菲罗啉类化合物的衍生物，具有显著的配位能力，可与过渡金属离子（如铜、铁等）形成稳定的络合物。这类络合物在催化反应、光电材料及生物传感器领域表现出优异性能。此外，其溴代结构增强了分子的反应活性，使其成为有机合成和功能材料修饰的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 配位化学：作为金属配体用于合成功能性配合物，研究其催化或光电性质。
- 材料科学：用于制备有机发光二极管（OLED）和荧光探针的前体材料。
- 医药研究：作为中间体参与抗肿瘤或抗菌药物的合成。
- 分析化学：用于金属离子检测和化学传感器的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，密封保存于 2-8° C 的低温条件下，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 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：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。

本品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。