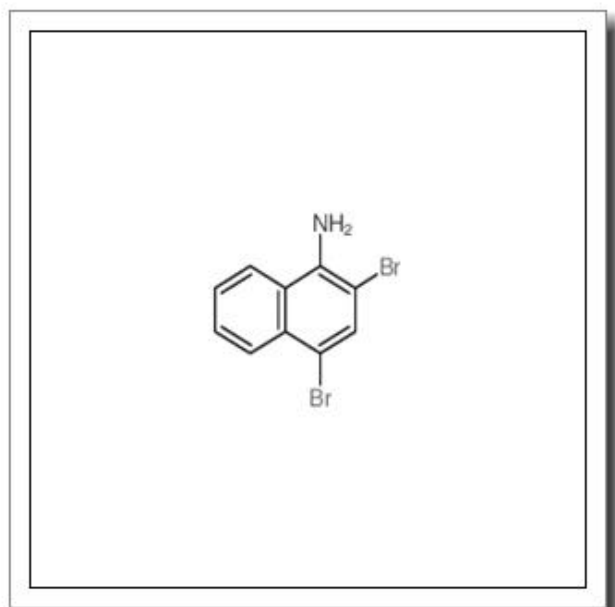


# 2,4-dibromonaphthalen-1-amine

*2,4-dibromonaphthalen-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-dibromonaphthalen-1-amine
中文名称	2,4-二溴萘-1-胺
CAS 号	20191-76-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> Br <sub>2</sub> N
分子量	300.977
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,4-二溴萘-1-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二溴萘-1-胺 (CAS 号: 20191-76-8) 是一种有机溴代萘胺化合物, 分子式为  $C_{10}H_7Br_2N$ , 分子量 300.977。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香胺化学特性, 可溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和丙酮, 微溶于水。其结构中的溴原子和氨基赋予其较高的反应活性, 适用于亲核取代和偶联反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为萘胺衍生物, 该化合物在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子骨架。其溴原子可作为活性位点参与交叉偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而氨基则可用于合成酰胺或亚胺类化合物。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤和抗菌活性分子的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二溴萘-1-胺广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成萘系抗癌药物或抗菌剂的前体。
- 功能材料: 作为有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的合成单元。
- 科研试剂: 在催化反应和配体设计中作为关键砌块。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度  $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充惰性气体 (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。溶解建议使用干燥 DMF 或 THF, 反应条件需严格控制水分和氧气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10ppm$ 。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。废弃物应按照危险化学品规范处置。详细安全信息请参阅 SDS (安全技术说明书)。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。