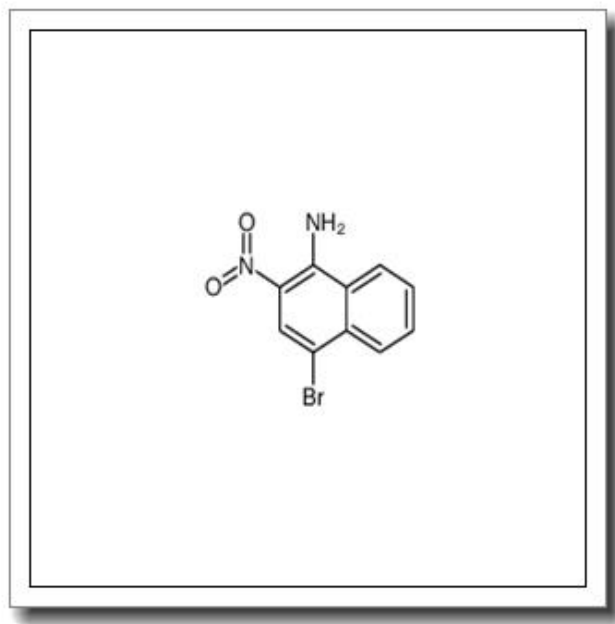


# 4-溴-2-硝基萘-1-胺

*4-bromo-2-nitronaphthalen-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-2-nitronaphthalen-1-amine
中文名称	4-溴-2-硝基萘-1-胺
CAS 号	90767-01-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	267.079
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-溴-2-硝基萘-1-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-硝基萘-1-胺（英文名称：4-bromo-2-nitronaphthalen-1-amine）是一种有机溴代硝基萘胺类化合物，CAS 号为 90767-01-4，分子式为  $C_{10}H_7BrN_2O_2$ ，分子量为 267.079。该化合物为黄色至棕黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中  
包含溴原子和硝基官能团，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2-硝基萘-1-胺在生物化学领域主要用于药物研发和材料科学中的结构修饰。其硝基和氨基官能团使其易于参与还原、取代等反应，常用于构建复杂杂环化合物或功能化萘衍生物。此外，溴原子的存在为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了位点，在医药和材料化学中具有重要价值。

#### 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：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗菌等活性分子的前体。
- 材料科学：作为有机光电材料（如 OLED 或半导体材料）的合成原料。
- 染料工业：参与制备高性能染料或颜料。
- 科研用途：用于有机合成方法学研究和结构修饰实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议温度 2-8℃，长期储存建议充惰性气体保护。
- 使用建议：操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO），微溶于醇类，使用时需选择合适的溶剂。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，同时提供核磁（NMR）和质谱（MS）数据以验证结构。
- 安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。使用时需在通风橱中进行，避免与强氧化剂接触。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。具体技术参数和安全数据可参考随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。