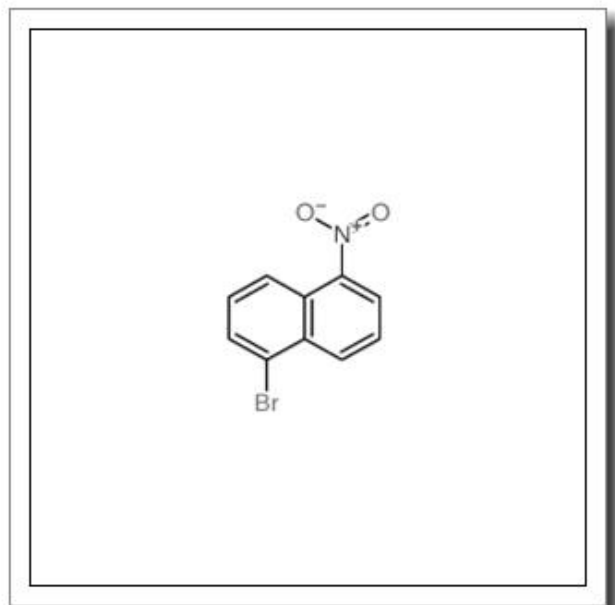


# 1-Bromo-5-nitronaphthalene

*1-Bromo-5-nitronaphthalene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-5-nitronaphthalene
中文名称	1-溴-5-硝基萘
CAS 号	5328-76-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> BrNO <sub>2</sub>
分子量	252.064
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-Bromo-5-nitronaphthalene (1-溴-5-硝基萘) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{10}H_6BrNO_2$ ，分子量为 252.064，CAS 号为 5328-76-7。该化合物为淡黄色至棕色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含溴原子和硝基官能团，使其具有较高的反应活性，常用于有机合成中的亲电取代反应。

1-Bromo-5-nitronaphthalene 在常温下稳定，但需避免强氧化剂和还原剂。其溶解性较差，通常溶于二氯甲烷、甲苯等有机溶剂，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为萘衍生物，1-Bromo-5-nitronaphthalene 在生物化学研究中主要用于构建更复杂的有机分子框架。其溴原子和硝基官能团可作为反应位点，参与偶联反应、还原反应等，是合成药物中间体、荧光染料和功能材料的重要原料。

此外，该化合物在光化学和电化学研究中也有一定应用，因其独特的电子结构可用于研究电荷转移机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-Bromo-5-nitronaphthalene 广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为中间体用于制备医药、农药和染料。
- 材料科学：用于合成功能高分子材料或光电材料的前体。
- 科研实验：作为标准品或反应底物，用于研究硝基和溴代芳烃的反应特性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风橱中操作。废液应按照危险化学品处理规范处置。

## 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq$ 96%。可能含有微量杂质，建议使用前进行进一步纯化。

### 安全信息：

- 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂或还原剂混合，以防剧烈反应。
- 运输和储存需符合化学品管理法规，远离火源和热源。

如需更多技术数据或安全资料，请参考产品安全数据表（MSDS）。