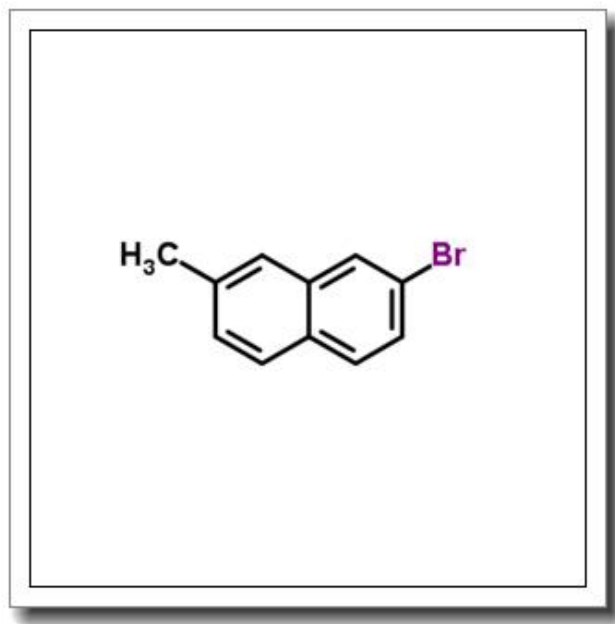


# 2-溴-7-甲基萘

*2-bromo-7-methylnaphthalene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-7-methylnaphthalene
中文名称	2-溴-7-甲基萘
CAS 号	187746-76-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> Br
分子量	221.093
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴-7-甲基萘产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-7-甲基萘 (2-bromo-7-methylnaphthalene) 是一种有机溴化物, 化学式为 C<sub>11</sub>H<sub>9</sub>Br, 分子量为 221.093。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, CAS 号为 187746-76-5, 纯度 ≥96%。其结构由萘环骨架构成, 在 2 位和 7 位分别被溴原子和甲基取代, 具有芳香烃的典型化学稳定性, 同时因溴原子的引入而表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为萘衍生物, 2-溴-7-甲基萘在有机合成中常作为关键中间体, 尤其适用于构建多环芳烃结构。其溴原子可作为亲电反应位点, 参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 或亲核取代反应, 而甲基则可通过氧化反应转化为羧基或醛基, 进一步扩展其应用范围。在药物化学和材料科学领域, 此类化合物是合成荧光染料、液晶材料及药物活性分子的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-7-甲基萘广泛应用于以下领域:

1. 医药研发: 用于合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体。
2. 材料科学: 作为有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的合成原料。
3. 化学研究: 在催化反应或功能分子设计中作为结构模块。
4. 分析标准品: 用于气相色谱或质谱分析的参照物质。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 2-8℃。长期存放应充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用甲苯或二氯甲烷等有机溶剂, 反应条件需根据具体实验需求优化。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛或呼吸道不适。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并按规定废弃。详细安全信息请参考产品提供的 MSDS (物质安全数据表)。

注: 本说明书基于现有科学数据编制, 实际应用前请结合具体实验条件验证。