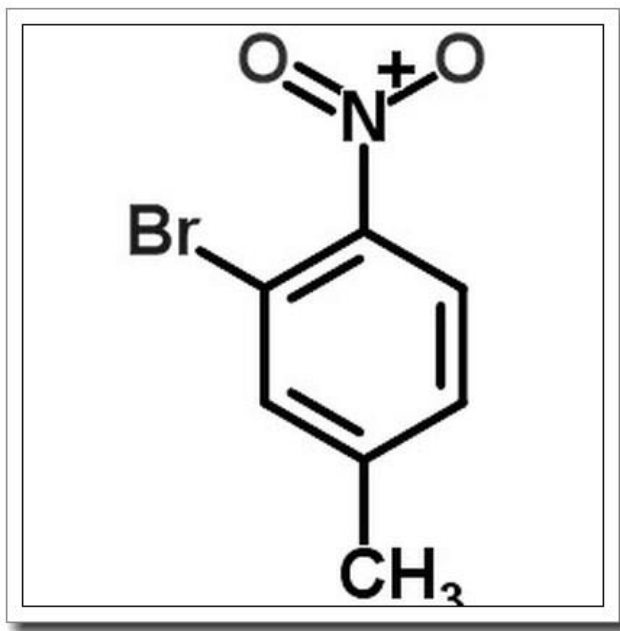


## 2-溴-4-甲基-1-硝基苯

*2-Bromo-4-methyl-1-nitrobenzene*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-methyl-1-nitrobenzene
中文名称	2-溴-4-甲基-1-硝基苯
CAS 号	40385-54-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> BrNO <sub>2</sub>
分子量	216.032
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-甲基-1-硝基苯 (2-Bromo-4-methyl-1-nitrobenzene) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_7H_6BrNO_2$ , 分子量为 216.032, CAS 号为 40385-54-4。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有溴原子、甲基和硝基官能团, 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和偶联反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-4-甲基-1-硝基苯在生物化学领域主要用于合成更复杂的有机分子, 如药物中间体或功能材料前体。其硝基和溴原子的存在使其成为重要的合成砌块, 可用于构建具有生物活性的分子结构, 例如抗菌剂、抗肿瘤药物或其他精细化学品。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎药或抗癌药物的中间体; 在农药领域, 可用于制备除草剂或杀虫剂的活性成分; 在材料科学中, 可用于合成功能性高分子或染料。此外, 它还常用于实验室的有机合成研究, 作为反应底物或催化剂配体。

### 4. 储存条件与使用建议

2-溴-4-甲基-1-硝基苯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 下冷藏保存, 以延长其稳定性。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。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度高于 96%。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激, 接触后应立即用大量清水冲洗, 必要时就医。该化合物在高温下可能分解产生有毒气体, 因此需妥善处理废弃物, 遵守当地环保法规。运输和储存时需符合危险化学品管理规定。