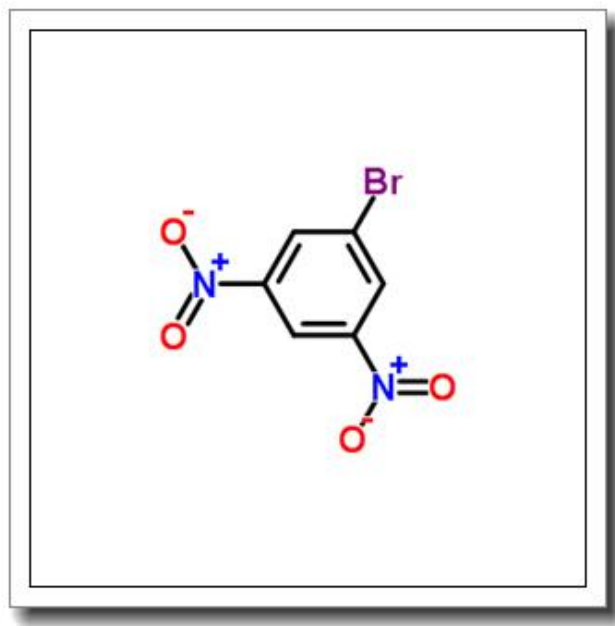


# 3,5-二硝基溴苯

*1-Bromo-3,5-dinitrobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-3,5-dinitrobenzene
中文名称	3,5-二硝基溴苯
CAS 号	18242-39-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	247.003
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

3,5-二硝基溴苯 (1-Bromo-3,5-dinitrobenzene) 是一种有机芳香族化合物, 化学式为  $C_6H_3BrN_2O_4$ , 分子量为 247.003。该化合物为淡黄色至黄色结晶粉末, CAS 号为 18242-39-2, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴原子和两个硝基官能团, 赋予其较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现突出。由于其芳香环上的强吸电子基团 (硝基), 该化合物在有机合成中常作为重要的中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

3,5-二硝基溴苯在生物化学领域主要用于研究芳香族化合物的代谢途径和毒性机制。其硝基和溴原子的存在使其成为研究酶催化反应和药物代谢的模型化合物。此外, 该化合物在农药和医药中间体的合成中具有潜在应用价值, 但其生物活性需进一步评估。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备医药、农药和染料等精细化学品。
- 在材料科学中, 用于合成含硝基和溴的功能性高分子材料。
- 在科研领域, 作为标准品或试剂用于化学反应机理研究。

### 4. 储存条件与使用建议

3,5-二硝基溴苯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 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

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗并

就医。

- 避免与强氧化剂或还原剂混合，以防发生剧烈反应。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处理。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。