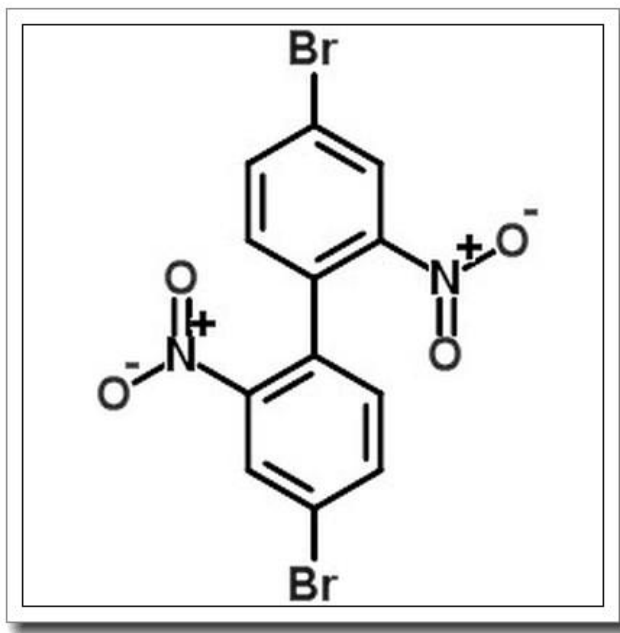


# 4,4'-二溴-2,2'-二硝基联苯

*4-bromo-1-(4-bromo-2-nitrophenyl)-2-nitrobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-1-(4-bromo-2-nitrophenyl)-2-nitrobenzene
中文名称	4,4'-二溴-2,2'-二硝基联苯
CAS 号	91371-12-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	401.995
纯度	>96%

## 产品说明

### 4,4'-二溴-2,2'-二硝基联苯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4,4'-二溴-2,2'-二硝基联苯（化学名称：4-bromo-1-(4-bromo-2-nitrophenyl)-2-nitrobenzene）是一种有机溴代硝基化合物，CAS 号为 91371-12-9。其分子式为  $C_{12}H_6Br_2N_2O_4$ ，分子量为 401.995。该化合物为黄色至棕色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含两个溴原子和两个硝基官能团，赋予其较高的反应活性和稳定性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4,4'-二溴-2,2'-二硝基联苯在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其溴原子和硝基的存在使其成为重要的亲电试剂，可用于构建含溴或含硝基的衍生物。此外，该化合物在材料科学和药物化学中具有潜在应用价值，例如作为功能材料的构建单元或药物分子的前体。

#### 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、材料科学和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于制备含溴或含硝基的芳香族化合物。
- 在材料科学中，用于合成高性能聚合物或功能材料。
- 在医药研发中，作为药物分子结构修饰的关键中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。
- 保持容器密封，防止吸湿或与空气接触。
- 使用时佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度高于 96%。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，操作时需谨慎。
- 避免与强氧化剂或还原剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如发生泄漏，应立即清理并妥善处理废弃物。
- 详细的安全数据可参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。