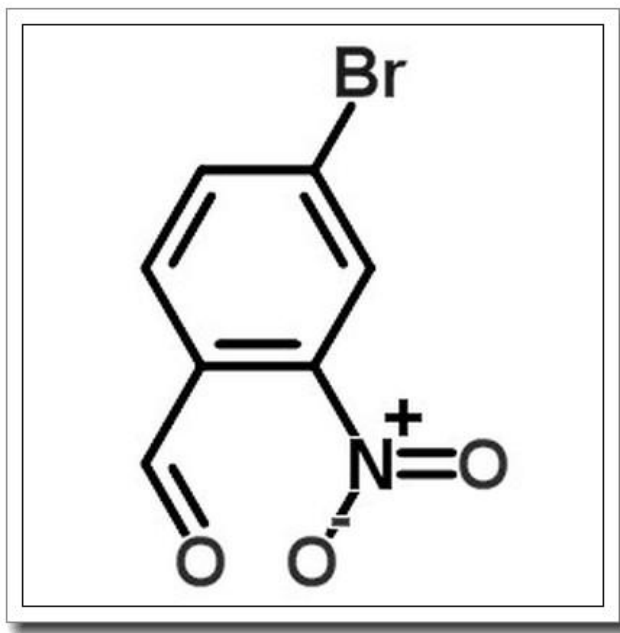


# 4-溴-2-硝基苯甲醛

*4-Bromo-2-nitrobenzaldehyde*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 4-Bromo-2-nitrobenzaldehyde                     |
| 中文名称  | 4-溴-2-硝基苯甲醛                                     |
| CAS 号 | 5551-12-2                                       |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> BrNO <sub>3</sub> |
| 分子量   | 230.016   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 4-溴-2-硝基苯甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-硝基苯甲醛（英文名称：4-Bromo-2-nitrobenzaldehyde）是一种重要的芳香族化合物，CAS 号为 5551-12-2，分子式为  $C_7H_4BrNO_3$ ，分子量为 230.016。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度高于 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，可作为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2-硝基苯甲醛在生物化学领域主要用于构建复杂分子结构，尤其在药物研发和材料科学中具有重要价值。其硝基和醛基官能团使其易于参与缩合、取代等反应，是合成含氮杂环化合物和功能性材料的理想原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它可用于合成抗菌、抗肿瘤等活性分子的中间体；在农药领域，可作为合成高效杀虫剂或除草剂的原料；在材料科学中，可用于制备光电功能材料或高分子聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。