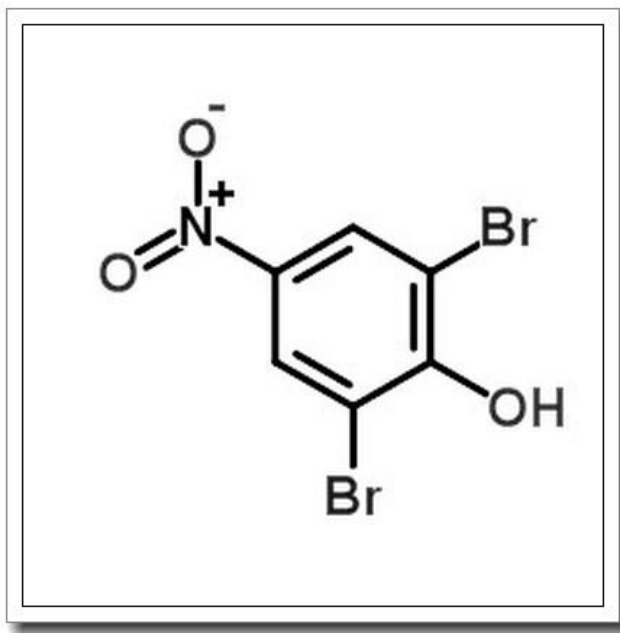


# 2,6-二溴-4-硝基苯酚

*2,6-Dibromo-4-nitrophenol*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2,6-Dibromo-4-nitrophenol   |
| 中文名称  | 2,6-二溴-4-硝基苯酚   |
| CAS 号 | 99-28-5   |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub> |
| 分子量   | 296.901   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 2,6-二溴-4-硝基苯酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-4-硝基苯酚 (2,6-Dibromo-4-nitrophenol, CAS 号 99-28-5) 是一种有机溴代硝基酚类化合物, 分子式为  $C_6H_3Br_2NO_3$ , 分子量 296.901。本品为黄色至棕黄色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有显著的芳香硝基化合物特性。其结构中含有的溴原子和硝基官能团赋予其较高的反应活性, 易参与亲电取代和还原反应。该化合物微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为卤代酚衍生物, 2,6-二溴-4-硝基苯酚在生物化学研究中常用于酶抑制实验和蛋白质修饰研究。其硝基和溴原子的协同作用可干扰氧化还原酶活性, 尤其在过氧化物酶和酪氨酸酶抑制实验中表现出特异性。此外, 该化合物可作为合成中间体用于制备更复杂的溴代芳香族化合物, 在药物化学和材料科学领域具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为溴代芳香族化合物合成的关键中间体, 用于构建含溴药物分子或功能材料。
- 生化研究: 作为酶抑制剂或蛋白质修饰试剂, 用于研究酶活性位点结构与功能。
- 分析化学: 作为显色剂或标准品, 用于分光光度法检测特定生物分子。
- 工业应用: 在染料和防腐剂开发中作为前体化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、干燥, 温度控制在 2-8°C。长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选用极性有机溶剂, 若需水相反应, 建议加入少量助溶剂 (如 DMSO)。

## 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度>96%，重金属含量<10ppm。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起呼吸道过敏。操作应在通风橱中进行，废弃物需按危险化学品规范处置。急救措施包括：皮肤接触时立即用大量清水冲洗，误食需就医洗胃。详细安全信息请参阅配套的 MSDS（化学品安全技术说明书）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。