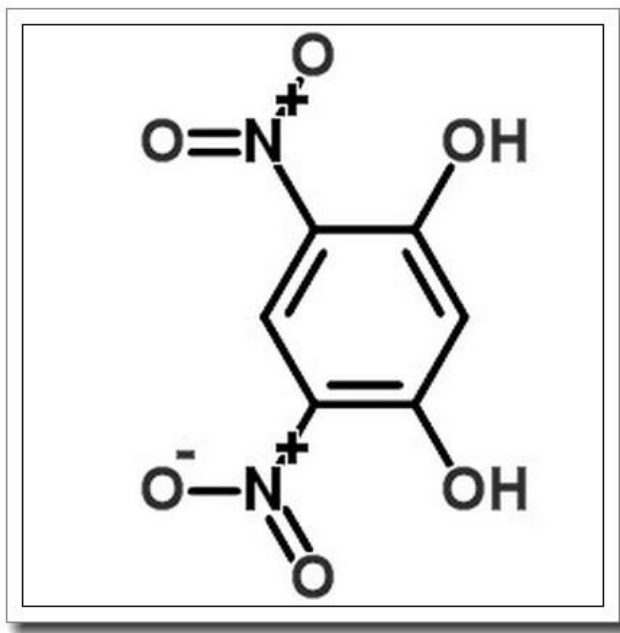


# 4,6-二硝基间苯二酚

*4,6-Dinitroresorcinol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dinitroresorcinol
中文名称	4,6-二硝基间苯二酚
CAS 号	616-74-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	200.106
纯度	>96%

## 产品说明

### 4,6-二硝基间苯二酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二硝基间苯二酚 (4,6-Dinitroresorcinol) 是一种有机硝基化合物, 化学式为  $C_6H_4N_2O_6$ , 分子量为 200.106。其 CAS 号为 616-74-0, 外观通常为黄色至橙黄色结晶粉末。该化合物具有较高的化学稳定性, 可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。纯度标准大于 96%, 适用于科研和工业领域的精密实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4,6-二硝基间苯二酚因其硝基取代基的强吸电子效应, 表现出显著的酸性及反应活性。在生物化学研究中, 它可作为中间体参与偶联反应或作为显色底物。此外, 其结构特性使其在染料合成、炸药制备及高分子材料改性中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于有机合成、分析化学及材料科学领域。具体用途包括: 作为染料中间体用于合成偶氮染料; 在爆炸物研究中作为前体化合物; 在分析化学中用于比色法检测金属离子; 还可作为交联剂或改性剂用于高分子材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。温度应控制在 2-8°C, 相对湿度低于 60%。开封后需密封保存, 防止吸潮或氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 并在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 符合科研级标准。其安全数据表明, 该物质具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛及呼吸道不适。操作时应遵循化学品通用安全规范, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家用领域。