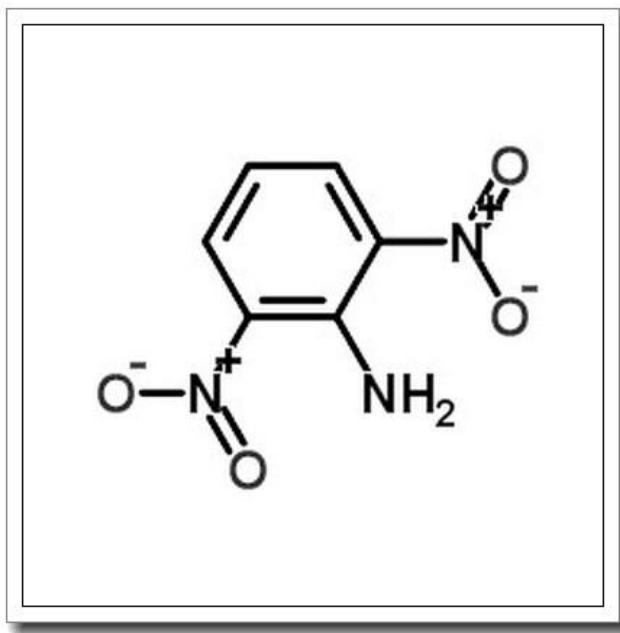


# 2,6-二硝基苯胺

*2,6-Dinitroaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dinitroaniline
中文名称	2,6-二硝基苯胺
CAS 号	606-22-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	183.122
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二硝基苯胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二硝基苯胺 (2,6-Dinitroaniline) 是一种有机芳香胺化合物, 化学式为  $C_6H_5N_3O_4$ , 分子量为 183.122, CAS 号为 606-22-4。本品为黄色至黄褐色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中苯环上的两个硝基 ( $-NO_2$ ) 分别位于氨基 ( $-NH_2$ ) 的邻位, 赋予其独特的化学性质, 如较强的电子亲和性和反应活性。该化合物微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,6-二硝基苯胺在生物化学领域主要作为合成中间体或研究试剂使用。其硝基和氨基的共存使其能够参与多种有机反应, 如还原、偶联和取代反应。此外, 其结构特性使其在染料合成、农药开发和药物研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、材料科学和农业化学领域。具体用途包括:

- 作为染料和颜料合成的关键中间体;
- 用于制备含氮杂环化合物, 如嘧啶类和三唑类衍生物;
- 在农药研发中作为前体化合物, 用于合成除草剂或杀虫剂;
- 在科研中用于硝基芳烃类化合物的反应机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于阴凉干燥处, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好, 远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危险类别: 可能引起皮肤刺激、眼睛刺激和呼吸道刺激;

- 安全操作: 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃处理: 按危险化学品废弃物规范处置, 避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商或生产商。