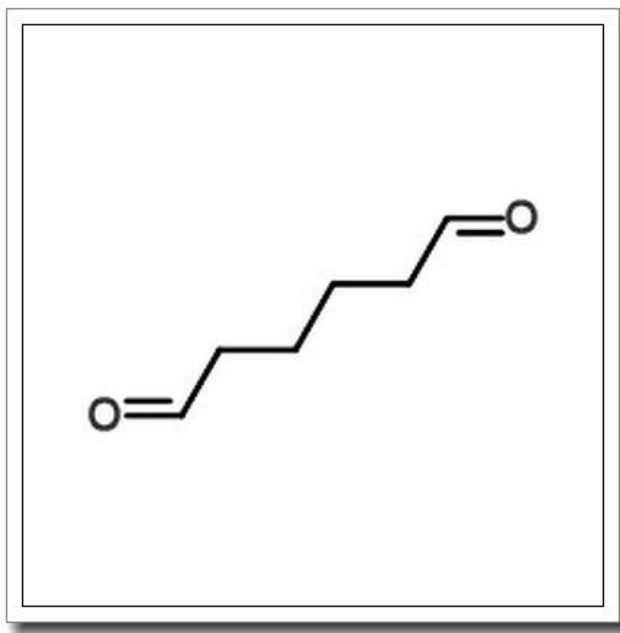


# 己二醛

*hexanedial*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	hexanedial
中文名称	己二醛
CAS 号	1072-21-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
分子量	114.142
纯度	>96%

## 产品说明

### 己二醛 (Hexanedial) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

己二醛 (CAS 号: 1072-21-5) 是一种直链脂肪族二醛, 分子式为  $C_6H_{10}O_2$ , 分子量为 114.142。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的醛类气味。其化学结构中含有两个活性醛基, 使其易于参与缩合、交联等反应。己二醛可溶于水、乙醇等极性溶剂, 在碱性条件下稳定性较差, 需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

己二醛在生物化学领域主要作为交联剂使用, 其醛基可与蛋白质、核酸等生物分子中的氨基 ( $-NH_2$ ) 发生席夫碱反应, 形成稳定的共价键。这一特性使其广泛应用于生物样本固定、酶固定化及细胞膜结构研究。此外, 己二醛对微生物具有抑制作用, 可用于消毒和防腐。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

己二醛的主要应用包括:

- 生物固定: 用于电镜样本制备中的组织固定, 保持细胞超微结构。
- 工业领域: 作为皮革鞣制剂、纺织品交联剂, 提升材料耐用性。
- 消毒剂: 在医疗和农业中用于器械消毒或种子处理。
- 化学合成: 作为中间体参与药物和聚合物合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿环境。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。开封后建议尽快使用, 长期存放需充氮保护以延缓氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和酸度指标。安全信息: 己二醛对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗。操作时需遵守化学品安全管理规范, 废弃物按危险化学品处置。

(全文约 450 字)