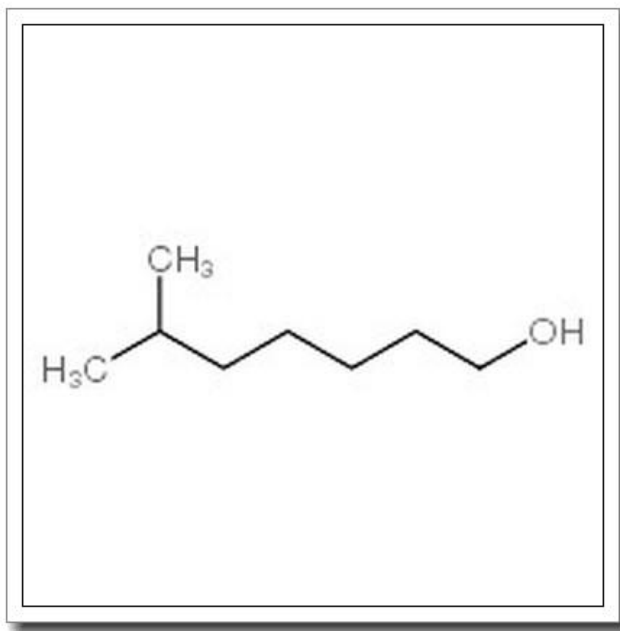


异辛醇

isooctyl alcohol



产品基本信息

属性	值
化学名称	isooctyl alcohol
中文名称	异辛醇
CAS 号	26952-21-6
分子式	C ₈ H ₁₈ O
分子量	130.228
纯度	>96%

产品说明

异辛醇 (Isooctyl Alcohol) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

异辛醇 (CAS 号: 26952-21-6) 是一种脂肪醇, 化学式为 $C_8H_{18}O$, 分子量 130.228, 常温下为无色透明液体, 具有轻微的特征性气味。其纯度高于 96%, 主要成分为 2-乙基己醇及其他异构体混合物。该化合物疏水性强, 沸点约 $184^{\circ}C$, 密度 0.834 g/cm^3 ($20^{\circ}C$), 难溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

异辛醇在生物化学领域主要作为溶剂和中间体使用。其长碳链结构赋予其良好的脂溶性, 可用于萃取脂溶性物质或调节反应体系的极性。作为增塑剂前体, 它在酯化反应中与邻苯二甲酸酐等酸类结合, 生成广泛应用的增塑剂 (如邻苯二甲酸二异辛酯)。此外, 其低挥发性和化学稳定性使其成为实验室和工业中的常用试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

异辛醇广泛应用于以下领域:

- 3.1 化工行业: 生产增塑剂、表面活性剂及润滑油添加剂的关键原料。
- 3.2 涂料与油墨: 作为溶剂调节黏度, 改善流平性。
- 3.3 医药与农药: 合成药物载体或农药乳化剂的中间体。
- 3.4 科研领域: 用于气相色谱分析、有机合成反应及生物膜研究中的相调节剂。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、通风处, 远离火源和氧化剂, 建议温度不超过 $30^{\circ}C$ 。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。若发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理。长期储存需检查容器密封性, 防止吸湿或挥发。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 分析确保纯度 $>96\%$, 水分含量 $<0.1\%$ 。安全数据如下:

- 5.1 危险性: 易燃液体, 蒸气与空气可形成爆炸性混合物。
- 5.2 急救措施: 皮肤接触后立即用肥皂水冲洗, 眼睛接触需用大量清水冲洗并就

医。

5.3 环保要求：避免排入水体，需按危险废物规范处置。

本产品符合 ISO 9001 质量管理体系标准，提供 COA（分析证书）及 MSDS（材料安全数据表）备索。