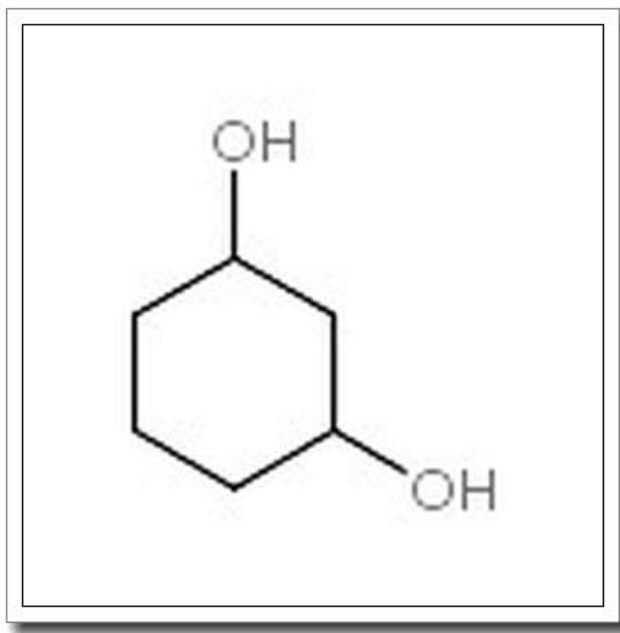


1,3-环己二醇

1,3-Cyclohexanediol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Cyclohexanediol
中文名称	1,3-环己二醇
CAS 号	504-01-8
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₂
分子量	116.158
纯度	>96%

产品说明

1, 3-环己二醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 3-环己二醇 (1, 3-Cyclohexanediol, CAS 号: 504-01-8) 是一种脂环族二醇化合物, 分子式为 $C_6H_{12}O_2$, 分子量为 116. 158。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 >96%, 易溶于水、乙醇等极性溶剂, 具有二醇类化合物的典型化学性质, 如可参与酯化、醚化等反应。其结构中的两个羟基位于环己烷的 1, 3 位, 赋予其独特的空间构型和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

1, 3-环己二醇在生物化学研究中常作为二醇类模型化合物, 用于研究酶催化反应 (如脱氢酶作用机制) 或作为手性合成中间体。其结构特性使其在模拟生物膜通透性和药物载体设计中具有潜在应用价值。此外, 它还可作为代谢途径研究的参考标准品。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为关键中间体用于制备医药、农药及高分子材料 (如聚酯改性)。
- 溶剂与添加剂: 在涂料、油墨中作为高沸点溶剂或粘度调节剂。
- 分析化学: 作为 HPLC 或 GC 分析的标准品, 用于方法开发与质量控制。
- 科研领域: 用于材料科学 (如液晶材料前体) 和生物相容性研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐温度 2-8°C, 避免光照与潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时优先选用去离子水或高纯度有机溶剂, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 含微量异构体 (如 1, 4-环己二醇)。安全数据如下:

- 安全术语: S24/25 (避免接触皮肤和眼睛)

- 风险术语: R36/37/38 (对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性)
- 运输分类: 非危险品, 但需符合一般化学品运输规范。

废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学品回收机构处置。更多技术参数与 MSDS 请联系供应商获取。