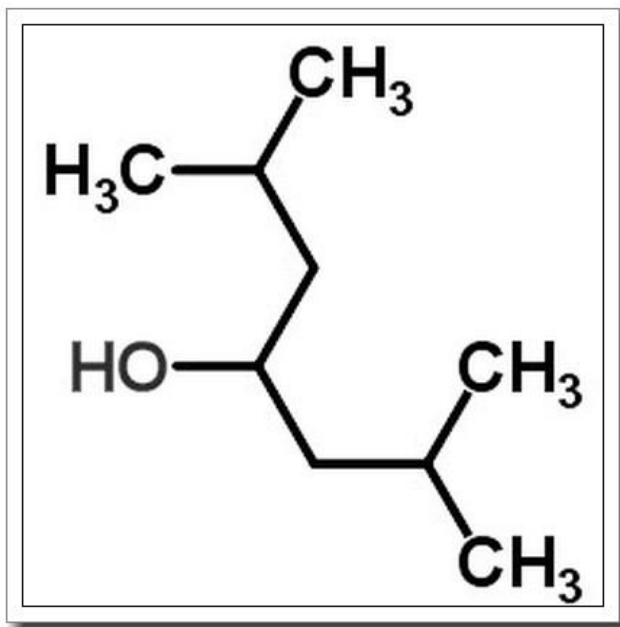


二异丁基甲醇

Diisobutylcarbinol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------|
| 化学名称 | Diisobutylcarbinol |
| 中文名称 | 二异丁基甲醇 |
| CAS 号 | 108-82-7 |
| 分子式 | C ₉ H ₂₀ O |
| 分子量 | 144.255 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

二异丁基甲醇 (Diisobutylcarbinol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

二异丁基甲醇 (CAS 号: 108-82-7) 是一种有机醇类化合物, 分子式为 $C_9H_{20}O$, 分子量为 144.255。本品为无色透明液体, 具有轻微的醇类气味, 沸点较高, 挥发性适中。其纯度通常大于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和苯, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

二异丁基甲醇在生物化学领域主要用作溶剂或中间体。其分子结构中的羟基使其具有一定的反应活性, 可用于酯化、醚化等有机合成反应。此外, 由于其低毒性和较低的生物活性, 它在某些生物实验中被用作惰性溶剂或稀释剂, 尤其在需要高沸点溶剂的场合中表现出色。

3. 主要应用领域与具体用途

二异丁基甲醇广泛应用于化工、医药和材料科学领域。在化工行业中, 它常用作有机合成的中间体, 用于制备表面活性剂、润滑剂和增塑剂。在医药领域, 它可作为药物合成的溶剂或助溶剂。此外, 它还用于涂料、油墨和树脂的配方中, 以提高产品的流平性和稳定性。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议使用玻璃或不锈钢容器盛放, 避免与强酸、强碱接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保操作环境通风良好。如发生泄漏, 应立即用吸附材料处理, 并按照当地法规处置废弃物。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制严格遵循行业标准, 确保纯度大于 96%, 并通过气相色谱 (GC) 等分析方法验证。安全方面, 二异丁基甲醇属于易燃液体, 需远离明火和高温。其蒸

气可能对眼睛和呼吸道有轻微刺激，长期接触需采取适当防护措施。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导进行。