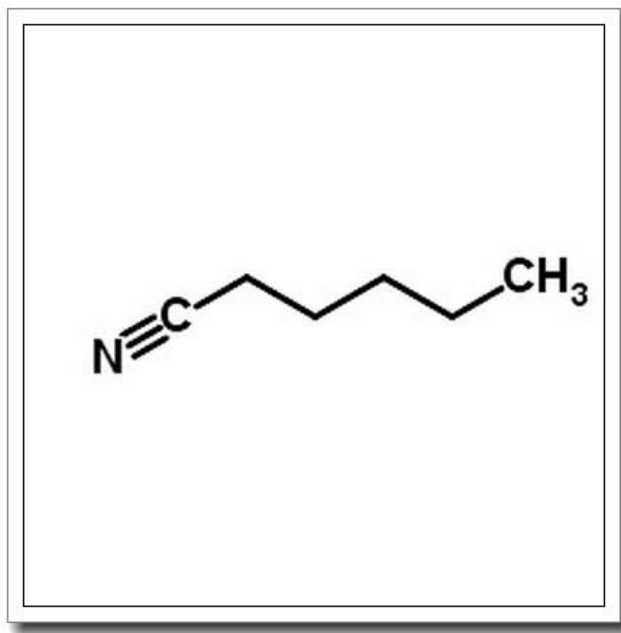


己腈

hexanenitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	hexanenitrile
中文名称	己腈
CAS 号	628-73-9
分子式	C ₆ H ₁₁ N
分子量	97.158
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

己腈 (hexanenitrile), 化学名称 hexanenitrile, CAS 号 628-73-9, 是一种有机腈类化合物, 分子式为 $C_6H_{11}N$, 分子量为 97.158。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的腈类气味, 沸点约为 $163-165^{\circ}C$, 密度为 0.81 g/cm^3 。其纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性, 可溶于多数有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 但不溶于水。己腈是一种重要的中间体, 广泛应用于有机合成和生化研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

己腈在生物化学中主要作为腈类代谢研究的模型化合物。腈类化合物在自然界中广泛存在, 尤其在植物次级代谢产物中常见。己腈可通过酶催化水解生成相应的羧酸和氨, 这一过程在工业生物技术和环境污染物降解中具有重要意义。此外, 己腈还用于研究氰基化反应机制, 为开发新型生物催化剂和药物分子提供基础。

3. 主要应用领域与具体用途

己腈在多个领域具有重要应用。在有机合成中, 它是制备己酸、己胺及其衍生物的关键中间体。在医药领域, 己腈用于合成某些药物分子和活性成分。在材料科学中, 它可作为聚合物的改性剂或交联剂。此外, 己腈还用于农药和香料工业, 作为合成某些高效低毒农药和香料的原料。

4. 储存条件与使用建议

己腈应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。建议使用密封良好的玻璃或塑料容器, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 确保在通风橱中进行。若发生泄漏, 应立即用惰性吸附材料处理, 并按照当地法规处置废弃物。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度高于 96%。质量控制严格遵循国际标准, 确保批次间的一致性。己腈具有一定毒性, 吸入或皮肤接触可能导致刺激或中毒。使用

时应避免直接接触，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息和应急处理措施，使用前务必仔细阅读。