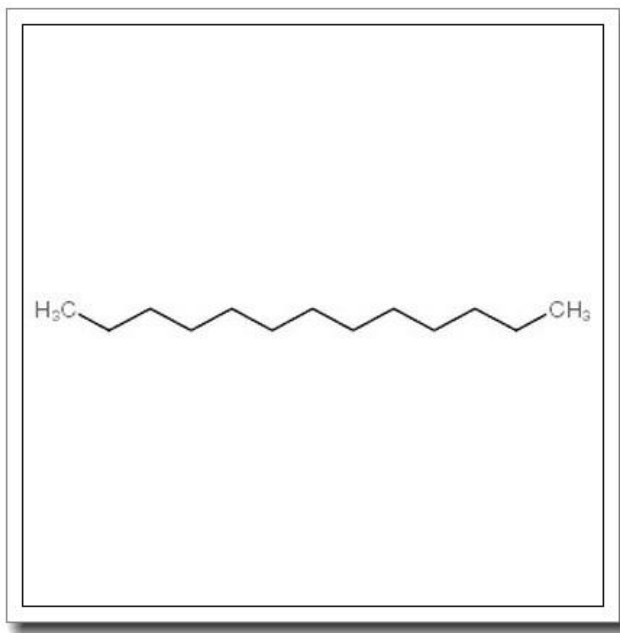


十三烷

tridecane



产品基本信息

属性	值
化学名称	tridecane
中文名称	十三烷
CAS 号	629-50-5
分子式	C ₁₃ H ₂₈
分子量	184.361
纯度	>96%

产品说明

十三烷 (Tridecane) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

十三烷 (Tridecane) 是一种直链饱和烃，化学式为 $C_{13}H_{28}$ ，CAS 号为 629-50-5。其分子量为 184.361，常温下为无色透明液体，具有典型的烷烃气味。该产品纯度高于 96%，具有低挥发性和良好的化学稳定性，不溶于水，但可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

十三烷作为一种长链烷烃，在生物化学研究中常用于模拟天然脂质环境或作为惰性溶剂。其在昆虫信息素研究中具有特殊意义，某些昆虫利用十三烷或其衍生物作为化学信号分子。此外，十三烷还可作为标准品用于气相色谱分析，帮助鉴定复杂混合物中的烃类成分。

3. 主要应用领域与具体用途

十三烷广泛应用于多个领域。在科研领域，它常用于色谱分析的标准物质或溶剂。在工业领域，十三烷可作为润滑剂的基础成分或特种燃料的添加剂。此外，在材料科学中，十三烷可用于合成高分子材料或作为表面活性剂的中间体。

4. 储存条件与使用建议

十三烷应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。建议使用玻璃或惰性塑料容器密封保存，避免与强酸、强碱接触。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保在通风橱中进行，以防止吸入蒸气或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 >96%，并通过气相色谱 (GC) 验证。十三烷属于易燃液体，须遵守化学品安全操作规程。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，避免进入下水道或环境。急救措施包括：吸入后移至新鲜空气处，皮肤接触后用肥皂水冲洗，误食后勿催吐，立即就医。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请详细阅读安全数据表（SDS），并遵守当地法规。