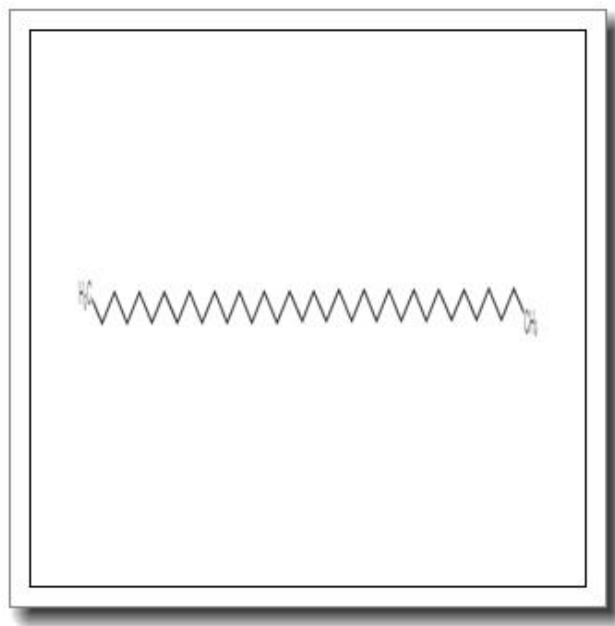


正三十六烷

hexatriacontane



产品基本信息

属性	值
化学名称	hexatriacontane
中文名称	正三十六烷
CAS 号	630-06-8
分子式	C ₃₆ H ₇₄
分子量	506.973
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

正三十六烷 (Hexatriacontane) 是一种直链饱和烃, 化学式为 $C_{36}H_{74}$, CAS 号为 630-06-8。其分子量为 506.973, 常温下为白色固体或粉末状结晶。该化合物属于长链烷烃, 具有高度的化学稳定性和疏水性, 不溶于水, 易溶于非极性有机溶剂如正己烷、氯仿等。纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

正三十六烷在生物化学研究中常作为标准物质或参考化合物, 用于气相色谱 (GC) 和质谱 (MS) 分析中的保留时间校准。其长碳链结构使其成为研究细胞膜脂质双层物理特性的模型分子, 尤其在膜流动性、相变行为等研究中具有重要价值。此外, 它还可用于模拟天然蜡质成分, 辅助植物表皮蜡质合成机制的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于材料科学、生物化学及工业领域。在材料科学中, 可作为添加剂改善聚合物材料的疏水性和机械性能; 在生物研究中, 用于脂质体构建和药物载体开发; 工业上则用于高端润滑剂、蜡制品及涂料的配方优化。其高纯度特性也使其成为实验室分析测试的基准物质。

4. 储存条件与使用建议

正三十六烷需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂接触。推荐温度范围为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充氮密封。使用前需确认包装完整性, 避免吸湿或污染。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风条件良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱法严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并符合国际化学品标准 (如 ACS 级)。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但需避免吸入粉尘或直接接触眼睛。若意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规, 不可随意排放。