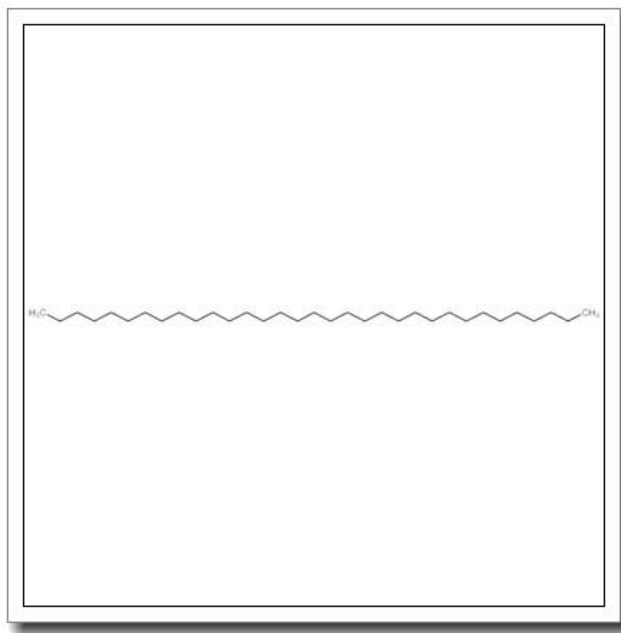


正三十三烷

tritriacontane



产品基本信息

属性	值
化学名称	tritriacontane
中文名称	正三十三烷
CAS 号	630-05-7
分子式	C ₃₃ H ₆₈
分子量	464.893
纯度	>96%

产品说明

正三十三烷 (Tritriacontane) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

正三十三烷 (Tritriacontane) 是一种直链饱和烃，化学式为 $C_{33}H_{68}$ ，CAS 号为 630-05-7。该化合物属于长链烷烃，分子量为 464.893，常温下为白色固体或粉末状结晶。其纯度高于 96%，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、氯仿和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

正三十三烷在自然界中广泛存在于植物蜡和昆虫表皮脂质中，是生物体表皮屏障的重要组成部分。其长碳链结构赋予其优异的疏水性和抗渗透性，在生物体内主要起到防止水分流失和抵御外界环境侵害的作用。此外，该化合物在化学标记和生态学研究中也具有重要价值，常用于昆虫信息素分析和植物抗逆性研究。

3. 主要应用领域与具体用途

正三十三烷广泛应用于生物化学、材料科学和工业领域。在生物化学研究中，它常用于模拟生物膜结构或作为标准品用于气相色谱分析。在材料科学中，其疏水特性使其成为涂层材料和防水剂的潜在候选成分。工业上，它可用于润滑剂添加剂或相变材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解，建议使用非极性溶剂并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 验证纯度，确保含量 $\geq 96\%$ 。正三十三烷属于非危险化学品，但仍需遵循常规实验室安全规范。如不慎接触皮肤，请立即用肥皂水冲洗；若进入眼睛，需用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。

(全文完)