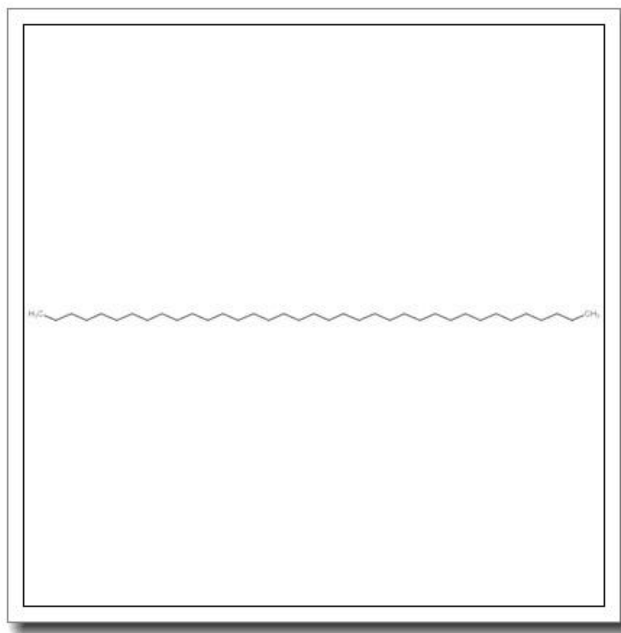


三十七烷

Heptatriacontane



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heptatriacontane
中文名称	三十七烷
CAS 号	7194-84-5
分子式	C ₃₇ H ₇₆
分子量	520.999
纯度	>96%

产品说明

产品说明：三十七烷 (Heptatriacontane)

1. 产品概述与化学特性

三十七烷 (Heptatriacontane) 是一种直链饱和烃，化学式为 $C_{37}H_{76}$ ，分子量为 520.999，CAS 号为 7194-84-5。该化合物为白色至类白色固体，常温下稳定，不溶于水，易溶于有机溶剂如氯仿、正己烷和甲苯。其纯度通常高于 96%，具有典型的烷烃化学惰性，不易与其他试剂发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

三十七烷是长链烷烃的一种，广泛存在于植物蜡、昆虫表皮脂质及微生物代谢产物中。它在生物体内主要作为结构成分或能量储存物质，同时也参与生物膜的稳定性和疏水性调节。由于其独特的碳链长度，三十七烷在生物标记物研究和生态学研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

三十七烷在多个领域有重要应用。在科研领域，它常用于气相色谱和质谱分析的标准品，或作为生物标记物研究的参考物质。在工业领域，三十七烷可用于润滑剂、涂料和防水材料的添加剂。此外，它还可作为昆虫行为研究的化学信号分子，或用于植物抗逆性研究的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

三十七烷应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以避免高温导致的降解。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。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度 $>96\%$ ，并严格检测水分和杂质含量。三十七烷属于低毒性化合物，但仍需避免长期或大量接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况调整。