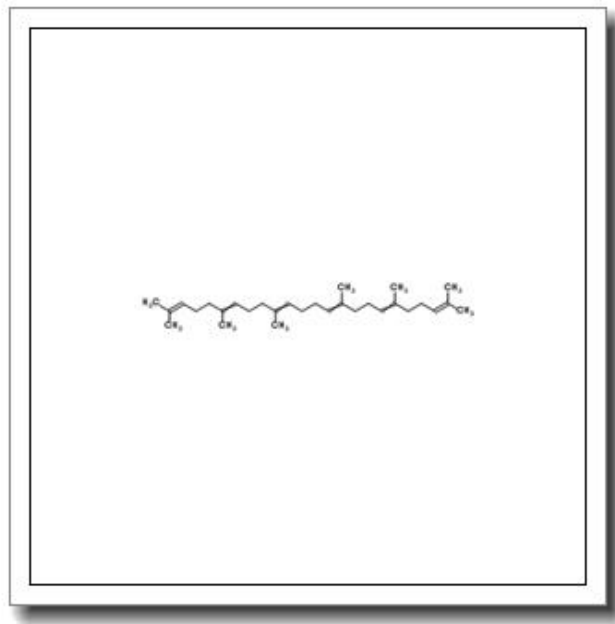


角鲨烯

2, 6, 10, 15, 19, 23-Hexamethyltetracos-2, 6, 10, 14, 18, 22-hexaene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 6, 10, 15, 19, 23-Hexamethyltetracos-2, 6, 10, 14, 18, 22-hexaene
中文名称	角鲨烯
CAS 号	7683-64-9
分子式	C ₃₀ H ₅₀
分子量	410. 718
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 6, 10, 15, 19, 23-六甲基二十四碳-2, 6, 10, 14, 18, 22-六烯，中文名称为角鲨烯，是一种天然存在的三萜类化合物，分子式为 $C_{30}H_{50}$ ，分子量为 410.718。本品为无色至淡黄色油状液体，具有典型的脂溶性特征，不溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。其纯度 $\geq 96\%$ ，确保了实验和工业应用的高可靠性。角鲨烯的化学结构中含有六个非共轭双键，使其在生物合成和化学反应中表现出较高的活性。

2. 生物化学功能与重要性

角鲨烯是胆固醇和类固醇激素生物合成的重要中间体，在人体和动物体内通过甲羟戊酸途径合成。它是鲨鱼肝油的主要成分之一，也在植物和微生物中广泛存在。角鲨烯在生物体内具有抗氧化功能，能够清除自由基，保护细胞膜免受氧化损伤。此外，它还在免疫调节和脂质代谢中发挥重要作用，是研究脂质代谢和药物开发的常用模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

角鲨烯广泛应用于医药、化妆品和食品工业。在医药领域，它用作疫苗佐剂，增强免疫反应；在化妆品中，角鲨烯因其优异的渗透性和保湿性，常作为高端护肤品的成分；在食品工业中，它可作为功能性食品添加剂。此外，角鲨烯还用于科学研究，如脂质代谢、抗氧化机制和生物合成途径的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以延缓氧化。使用时应避免与强氧化剂接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

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 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和 GC 分析验证。角鲨烯对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应避免直接接触。如不慎接触，立即用大量

清水冲洗并就医。本品不可吸入或吞食，操作时需遵守实验室安全规范。废弃物应
按照当地法规处理。