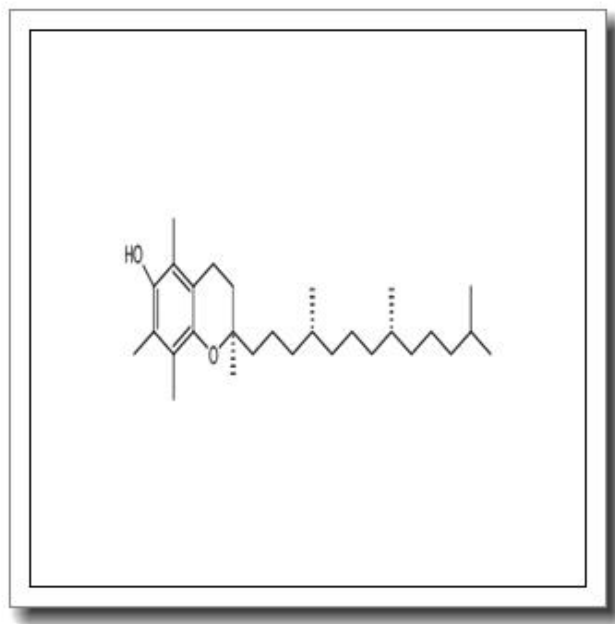


维生素 E

Vitamin E



产品基本信息

属性	值
化学名称	Vitamin E
中文名称	维生素 E
CAS 号	1406-66-2
分子式	C ₂₉ H ₅₀ O ₂
分子量	430.706
纯度	≥ 96%

产品说明

维生素 E 产品说明

1. 产品概述与化学特性

维生素 E (Vitamin E) 是一种脂溶性维生素, 化学名称为 C₂₉H₅₀O₂, CAS 号为 1406-66-2, 分子量为 430.706。本品为天然或合成的生育酚衍生物, 纯度 ≥96%, 外观通常为淡黄色至琥珀色油状液体, 不溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和油脂。维生素 E 具有显著的抗氧化特性, 其分子结构中的酚羟基能够有效清除自由基, 保护细胞膜免受氧化损伤。

2. 生物化学功能与重要性

维生素 E 是人体必需的营养素, 主要作为生物膜抗氧化剂发挥作用。它能够阻断脂质过氧化链式反应, 保护多不饱和脂肪酸 (PUFA) 和细胞膜的完整性。此外, 维生素 E 还参与免疫调节、基因表达调控和信号转导等生理过程。缺乏维生素 E 可能导致神经肌肉功能障碍、溶血性贫血和生殖系统异常。

3. 主要应用领域与具体用途

维生素 E 广泛应用于医药、食品、化妆品和科研领域。在医药行业, 它用于制备抗氧化剂、心血管疾病辅助治疗药物和抗衰老制剂。在食品工业中, 作为营养强化剂添加到食用油、乳制品和保健品中。化妆品中常用作抗衰老和保湿成分, 延缓皮肤氧化。科研领域则用于细胞培养、自由基研究和氧化应激模型构建。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光密封保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。使用时需注意避免高温和长时间暴露于空气中, 以防氧化失效。用于细胞实验时, 建议先用无水乙醇或 DMSO 溶解, 再稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合 USP/EP 标准。安全信息显示, 维生素 E 毒性较低, 但高剂量摄入可能引起凝血功能障碍。操作时需佩戴防护手套, 避免直

接接触眼睛和皮肤。如不慎吸入或误食，请立即就医并提供产品 CAS 号（1406-66-2）以便处理。废弃物应按照当地法规处置。