

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[67-97-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

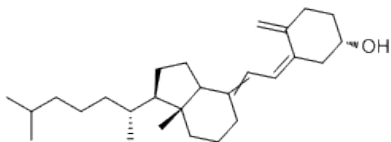
CAS Number:67-97-0 基本信息

中文名: 维生素D3;
9,10-开环胆甾-5,7,10(19)-三烯-3β-醇

英文名: Vitamin D3

别名: 9,10-Secocholesta-5,7,10(19)-trien-3β-ol;
Cholecalciferol

分子结构:

分子式: $C_{27}H_{44}O$

分子量: 384.64

CAS登录号: 67-97-0

EINECS登录号: 200-673-2

物理化学性质

熔点: 82-87°C

水溶性: <0.1g/L (20°C)

比旋光度: 105° (C=0.8, EtOH25°C)

性质描述:

无色结晶。熔点84-85°C, 溶于醇、醚、丙酮、氯仿及植物油, 不溶于水。在潮湿空气中几天就氧化失活, 纯结晶在棕色真空安瓿中冰箱相存放一年后仅有极微量变质。通常维生素D3比维生素D2稳定。D3存在于人和大多数动物组织中, 在鱼肝油、肝、鱼子、乳汁、奶油和蛋黄等食物中含D3量丰富。人体皮肤内含有维生素D3的前体7-脱氢胆固醇, 经日光或紫外线照射, 可转变为D3, 故多晒太阳可防止维生素D缺乏。

安全信息

安全说明:

S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。
S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。

危险品标:



T+: 极高毒性物质

危险类别码:

R26: 吸入极毒。

危险品运输编号:

UN2811

CAS#67-97-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



百灵威科技有限公司 专业从事67-97-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788



阿法埃莎(Alfa Aesar) 维生素D3专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006



梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应9,10-开环胆甾-5,7,10(19)-三烯-3β-醇等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390



深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C27H44O等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099



萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Vitamin D3为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009



阿达玛斯试剂 本公司长期提供9,10-Secocholesta-5,7,10(19)-trien-3β-ol等化工产品 400-111-6333



Acros Organics 是Cholecalciferol等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业生产和销售67-97-0, 值得信赖 400-615-9918
 生生生物(上海)有限公司 专业从事维生素D3及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268
湖北恒硕生化有限公司 9,10-开环胆甾-5,7,10(19)-三烯-3β-醇专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 13971038453
供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 67-97-0 查看
若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	维生素D为脂溶性维生素。已知具有维生素D效果的化合物有十几种, 无系类甾醇衍生物, 其中具有重要实际意义的是维生素D2和维生素D3两种。世界上以D3为主, 维生素D的“国际标准物质”也是D3的纯结晶。维生素D的主要功能是钙、磷的代谢, 难促进钙、磷吸收以及骨骼钙化。人体缺乏D时, 吸收钙、磷的能力降低, 血中的钙、磷水平下降, 使钙、磷不能在骨组织中沉积, 甚至骨盐还会溶解, 阴碍了骨骼的钙化。儿童缺乏则得佝偻病, 成人则得骨软化病。日本以生产和使用D2为多, 在各种需求量中, 医药占30, 饲料添加剂占
生产方法及其他:	将7-脱氢胆固醇溶于乙醇, 用紫外光照射开环, 反应液浓缩、冷冻、过滤, 滤液通氮减压浓缩至干, 得粗维生素D3液。再经精制而得维生素D3。

相关化学品信息

[\(S\)-1-Boc-2-异丙基哌嗪](#) [全氟十二烷基乙烯](#) [二氢呋喃二酮单聚丁烯基衍生物](#) [N-甲基-2-\(2-羟乙基\)吡咯烷](#) [5-甲基-1H-苯并三唑硫酸盐](#)
[\(2: 1\) 6748-68-1](#) [2,2-二甲基丙酸-2-苯基乙酯](#) [C16-18和C18不饱和脂肪酸锌盐](#) [二乙烯三胺五醋酸](#) [5-氟嘧啶](#) [聚亚甲基聚亚苯基异氰酸酯](#)
[与1,2-乙二胺、甲基环氧乙烷和1,2-丙二醇的聚合物](#) [反-4-丙基-1-环己甲酸-4-丁氧基苯酯](#) [4-苄氧基溴苯](#) [6-羟基-2-萘磺酸与甲醛、3-甲酚和4-甲酚的聚合物钠盐](#) [妥尔油脂肪酸与苯甲酸、2,2-双\(羟甲基\)-1,3-丙二醇、1,3-异苯并呋喃二酮和2-乙基-2-\(羟甲基\)-1,3-丙二醇的聚合物](#) [丙烯酸羟乙酯](#) [间苯二胺](#) [氯磺化聚乙烯](#) 642