



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[57333-96-7](#), 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.icchemistry.cn](#)

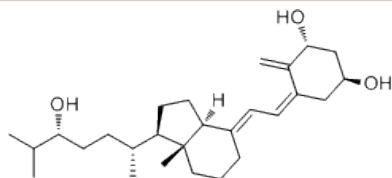
CAS Number:57333-96-7 基本信息

中文名: 他卡西醇;
他卡西妥;
他卡西醇;
坦卡三醇;
他骨化醇;

英文名: Tacalcitol

别名: 9, 10-Secostercholesta-5, 7, 10(19)-triene-1, 3, 24-triol, (1a, 3b, 5Z, 7E, 24R)- (9CI);
1a, 24(R)-Dihydroxycholecalciferol;
1a, 24R-Dihydroxyvitamin D3;
Bonalfa;
Curatoderm;
PRI 2191;
TV 02;

分子结构:

分子式: $C_{27}H_{44}O_3$

分子量: 416.64

CAS登录号: 57333-96-7

物理化学性质

性质描述: 他卡西醇(57333-96-7)的化学性质:
白色固体。
UV最大吸收(乙醇): 265nm。

CAS#57333-96-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 57333-96-7](#) 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: 他卡西醇(57333-96-7)的用途:
抗牛皮癣、角化症药。
用于牛皮癣、鱼鳞癣、掌跖脓疱症及角化症等。

他卡西醇(57333-96-7)的生产方法:

889.5mg化合物(I)溶于30ml二甲亚砜, 加入叔丁醇钾(从0.5g钾制得), 在氩气下于20℃反应30min。倾入冰水, 用乙醚提取。提取液用水洗, 干燥, 浓缩。残物溶于乙醚, 在-10℃或以下, 将其滴到硼氢化钙和氯化钙在甲醇的溶液中, 再在-10℃搅拌1h。用乙酸水溶液破坏过量的硼氢化钙, 然后浓缩, 再用二氯甲烷提取。提取液水洗, 干燥, 浓缩。残物溶于二氯甲烷, 分小批量加入化合物(II)。加毕, 在室温搅拌1h。蒸出溶剂, 残物经硅胶层析, 以1%甲醇的氯仿溶液洗脱, 得400.35mg化合物(III)。

生产方法及其他:

400.35mg化合物(III)溶于氯仿,加入间氯过苯甲酸,在25℃搅拌40h。反应液用碳酸钾水溶液和水洗,干燥,浓缩。残物经硅胶层析,以1%甲醇的氯仿溶液洗脱,得170.6mg化合物(IV)。

83.0mg化合物(IV)溶于干燥四氢呋喃,小批量加入氢化铝锂,温和回流1h。加入硫酸钠以破坏过量的氢化铝锂。分出有机层,干燥,浓缩。残物经SephadexLH-20层析提纯,以氯仿-己烷(65:35体积比)洗脱,得到21.3mg化合物(V)。

21.3mg化合物(V)溶于乙醚,以400W高压汞灯照射,在照射中通过通入氯气来搅拌。浓缩,残物经SephadexLH-20层析,以氯仿-己烷(65:35体积比)洗脱,得3.64mg产物。

相关化学品信息

[2-氨基-3-硝基苯甲酸甲酯](#) [57533-90-1](#) [57133-29-6](#) [5732-66-1](#) [D-葡萄糖二酸单钾盐](#) [578743-87-0](#) [3-\(3-氨基苯基\)吡啶](#) [安扑丁](#) [4'-乙基联苯-4-胺](#) [57249-08-8](#) [57074-34-7](#) [N-\(3-咪唑乙酰基\)-L-缬氨酸](#) [3-氨基水杨酸](#) [57103-70-5](#) [链霉素](#) [醋酸铯](#) [十八烷基三氯硅烷](#) [二十烷醇](#)