



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[68-26-8](#), 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:68-26-8 基本信息

中文名:	维生素A; 抗干眼醇; 抗干眼维生素; 视网醇; 维生素A醇; 全反式-3,7-二甲基-9-(2,6,6-三甲基-1-环己-1-烯)-2,4,6,8-壬四烯-1-醇
英文名:	Vitamin A

别名:	Retinol, all-trans- (8CI); (all-E)-3,7-Dimethyl-9-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-2,4,6,8-nonatetraen-1-ol; 2,4,6,8-Nonatetraen-1-ol, 3,7-dimethyl-9-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-, (all-E)-; A-Mulsal; A-Sol; A-Vi-Pel; A-Vitan; Acon; Afaxin; Agiolan; Agoncal; Alcovit A; Alphalin; Alphasterol; Anatola; Anatola A; Anti-Infective vitamin; Antixerophthalmic vitamin; Aoral; Apexol; Apostavit; Aquasol A Parenteral; Aquasynt; Atav; Avibon; Avita; Avitol; Axerol; Axerophthol; Bentavit A; Biosterol; Cylasphere; Disatabs Tabs; Dofsol; Dohyfral A; Epiteliol; Hi-A-Vita; Lard Factor; Myvpack;
-----	---

	<p>NSC 122759; Nio-A-Let; Oleovitamin a; Ophthalamine; Plivita; Prepalin; Retinol 50C; Retinyl A; Tegosphere VitA; Testavol; Thalaspheer; Vaflool; Verofthal; Vi-Alpha; Vi-Dom-A; Vitamin A alcohol; Vitamin Aalcohol, all-trans-; Vitamin A1; Vitamin A1 alcohol; Vitamin A1 alcohol,all-trans-; Vitamin A1, all-trans-; Vitavel A; Vitpex; Vogan; Vogan-Neu; all-trans-Retinol; all-trans-Retinyl alcohol; all-trans-Vitamin A; all-trans-Vitamin A alcohol; all-trans-Vitamin A1; trans-Retinol; trans-VitaminA alcohol; b-Retinol;</p>
分子结构:	
分子式:	$C_{20}H_{30}O$
分子量:	286.45
CAS登录号:	68-26-8
EINECS登录号:	200-683-7
物理化学性质	
性质描述:	<p>维生素A(68-26-8)的性状: 黄至带红色的橙黄色液体。 冷冻后可固化。 有异臭。耐光和耐氧性弱。 易被脂肪氧化酶分解。 不溶于水和甘油。混溶于氯仿、乙醚和脂肪。</p>

CAS#68-26-8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68-26-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
萨恩化学技术(上海)有限公司 维生素A专业生产商、供应商,技术力量雄厚 021-58432009

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. 68-26-8](#) 查看

若您是该化学品供应商,请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

维生素A(68-26-8)的用途:
是构成视觉细胞内感光物质的成分,能保证上皮组织结构的完整和健康,促进机体的发育生长。缺乏时,会使生产品应用:长发育受阻、生殖功能衰退,易得“夜盲症”。

一般用视黄醇乙酸酯添加于饲料中。视黄醇和视黄酸可以调控基因表达,减弱上皮细胞向鳞片状的分化,增加上皮生长因子受体的数量。

维生素A(68-26-8)的制备方法:

天然的维生素A由鱼肝油提取。视黄醇及其衍生物的人工合成路线有很多条,常见的有Isler路线,即C₁₃-C₁₄-C₂₀。柠檬醛和丙酮在碱性条件下进行羟醛缩合,得到假紫罗兰酮,在硫酸作用下环合,成为紫罗兰酮,其中β-紫罗兰酮就是路线中所指的C₁₃。C₁₃采用Darzens缩合得到缩水甘油酯,再水解、脱羧重排得到C₁₄醛。再与C₆醇制得的格氏试剂缩合,得到C₂₀,这就是视黄醇的主链。经过一系列重排,最终得到视黄醇。

质量指标:

(GB 7292-87): 含量(以C₂₂H₃₂O₂计)90.0%~120.0%;干燥失重≤5.0%。其发现历史:古代埃及很早就注意到了维生素A缺乏症的症状,中国传统中医也注意并研究了它且找到了解决办法。早在唐朝太宗年间,孙思邈就在《备急千金要方》中记载了用富含β-胡萝卜素的中草药配合羊肝来治疗夜盲症的药方。这是较早的关于维生素A的应用的研究,不过那时候的医生尚不知道究竟是动物肝脏中的什么成分对夜盲症有治疗作用,更不会分析其结构与生化性质。到了17世纪,西方医生也鼓励病人多食用肝脏来治疗夜盲症。1831年,科学家从植物的黄叶中提取出了胡萝卜素。1912年—1914年之间,美国科学家埃尔默·麦考伦(Elmer V. McCollum)和玛格丽特·戴(Marguerite Davis)在威斯康星州发现动物脂肪或鱼肝油的醚提取物可以促进老鼠的生长,在缺少它的10周内,老鼠体重会迅速下降,他们认为这是一种脂溶性维生素。瑞士化学家保罗·卡勒和德国化学家理查德·库恩因对类胡萝卜素和维生素A的研究而分别于1937年和1938年获得诺贝尔化学奖。

相关化学品信息

[哌嗪-N,N'-双\(2-羟基丙烷磺酸\)](#) [68966-33-6](#) [1,3-丁二醇与1,3-二异氰酸根合甲苯和酚类封端的2-乙基-2-\(羟甲基\)-1,3-丙二醇的聚合物](#) [68411-20-1](#) [2,3-萹二羧酸酐](#) [异丁烯化-甲基苯乙烯化苯酚](#) [2-\[\[\[2,4\(或3,5\)-二甲基-3-环己烯-1-基\]甲基\]氨基\]苯甲酸乙酯](#) [68439-39-4](#) [68129-81-7](#) [68424-85-1](#) [聚乙烯多胺与琥珀酐聚丁烯衍生物的反应产物](#) [C10-16烷基衍生物代苯磺酸钙盐](#) [2-\[\[5-甲氧基-3-\(3-磺丙基\)-2\(3H\)-苯并噻唑亚基\]甲基\]-1-\(3-磺丙基\)萘并\[1,2-D\]噻唑翁内盐,二乙胺盐\(1:1\)](#) [688-57-3](#) [庚酸与2,2'-亚氨基双乙醇的化合物](#) [乙酰水杨酸](#) [氟化铯](#) [硫氰酸钠](#) [660](#)