



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[127-47-9](#), 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:127-47-9 基本信息

中文名:	维生素A醋酸酯; 维生素A乙酸酯; 视黄醇乙酸酯
英文名:	Retinyl acetate
别名:	all-trans Vitamin A acetate
分子结构:	
分子式:	C ₂₂ H ₃₂ O ₂
分子量:	328.49
CAS登录号:	127-47-9
EINECS登录号:	204-844-2
FEMA登录号:	2594

物理化学性质

熔点:	58°C
水溶性:	可溶
折射率:	1.547-1.555

维生素A醋酸酯(127-47-9)的性状:

性质描述:	熔点57~58°C, 浅黄色晶体, 一般含维生素A 290.4万IU/g。 稍有异臭。碱性下较稳定, 酸性下不稳定。 受热或铁和铜等重金属离子可促使其分解。 易氧化, 但较维生素A油稍稳定。 受紫外线照射则分解、失效。 均不溶于水, 溶于乙醚、乙醇、石油醚、氯仿和植物油等。 缺乏维生素A, 引起夜盲, 间接影响上皮细胞保护及防止感染的作用, 以及粘膜表皮角化、骨变化、神经变性和生长发育停止等。
-------	---

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:	H373: 有害物质
危险类别码:	R38: 刺激皮肤。 R63: 可能危害未出生婴儿。

CAS#127-47-9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127-47-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 维生素A醋酸酯专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 生工生物(上海)有限公司 长期供应维生素A乙酯等化学试剂,欢迎垂询报价 800-820-1016 / 400-821-0268
孝感深远医药化工有限公司 生产销售视黄醇乙酸酯等化工产品,欢迎订购 0712-2580635 15527768836
将来试剂(上海)有限公司 是以C22H32O2为主的化工企业,实力雄厚 400-0066-400

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. 127-47-9 查看

若您是此化学品供应商,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: 用于维生素A缺乏症。

维生素A醋酸酯(127-47-9)的制法:

肝油经分子蒸馏得维生素A油,添加[氢氧化钠](#)的[甲醇](#)溶液,加热皂化。以[甲醇](#)等稀释后,用[苯](#)提取不皂化物。将此不皂化物溶于[甲醇](#),冷却至-10℃以下,除去甾醇类。[甲醇](#)溶液内经添加[尿素](#)除去高级醇类等精制步骤,得醇型维生素A。用[乙酰氯](#)或[棕榈酰氯](#)等酯化,生成维生素A的[醋酸酯](#)或[棕榈酸酯](#)等的脂肪酯。

含量分析:

生产方法及其他: 精确称取约0.5g试样,置于100ml三角烧瓶中,加30ml乙醇和50%[氢氧化钾](#)液3ml,装上回流冷凝器,在水浴上加热回流30min。在流动水中冷却后,用30ml水移入分液漏斗;用10ml水清洗烧瓶,洗液并入分液漏斗。再用乙醚50ml清洗烧瓶,乙醚洗液亦并入分液漏斗。充分振摇混合后静置分层。将水层移入另一分液漏斗,每次用50ml乙醚萃取2次,将此乙醚提取液与最初的乙醚提取液合并,然后每次用50ml水清洗,重复此操作至水层对酚酞试液不呈色为止。静置片刻,完全除去水层后将乙醚提取液移入250ml棕色茄形烧瓶中,每次用10ml乙醚清洗分液漏斗,共2次,洗液并入茄形烧瓶。所得乙醚提取液在通入氮气或[二氧化碳](#)的条件下于约40℃的水浴上蒸除乙醚,残留物立即用[异丙醇](#)溶解,并配成每ml约含维生素A₁₀ IU,以此作为试样液。

测定试样液在波长310、325和334nm处的吸光度,并按下式求取每g试样中的维生素A含量。

相关化学品信息

[125287-18-5](#) [120239-57-8](#) [12068-09-6](#) [12032-20-1](#) [125796-80-7](#) [122458-34-8](#) [127855-54-3](#) [120303-31-3](#) [氯化可的松琥珀酸钠](#) [4-氯-3-磺酰胺基苯甲酸](#) [122458-81-5](#) [1238-09-1](#) [124276-67-1](#) [126653-41-6](#) [C. I. 酸性红260](#) [120468-67-9](#) [128669-18-1](#) [127905-72-0](#) [128073-10-9](#) [127662-47-9](#) [127479-61-2](#) [126193-27-9](#) [122458-82-6](#) [124614-79-5](#) [氢氧化铯](#) [12698-99-6](#) [122115-55-3](#) [125849-30-1](#) [硫酸芦丁](#) [过氧化环己酮](#)

生成时间2014-4-15 9:33:05