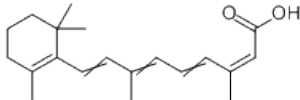




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[4759-48-2](#), 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:4759-48-2 基本信息

中文名:	异维A酸; 3,7-二甲基-9-(2,6,6-三甲基环己烯)-2-顺,4-反,6-反,8-反式壬四烯酸
英文名:	Isotretinoin
别名:	13-cis-Retinoic acid; 13-cis-Vitamin A acid; 3,7-Dimethyl-9-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-2-cis-4-trans-6-trans-8-trans-nonatetraenoic acid
分子结构:	
分子式:	C ₂₀ H ₂₈ O ₂
分子量:	300.44
CAS登录号:	4759-48-2
EINECS登录号:	225-296-0

物理化学性质

熔点:	174-177°C
水溶性:	不溶
性质描述:	桔红色或桔黄色结晶性粉末, 熔点174-177°C

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 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)。 S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
-------	--

危险品标:	 T+: 有毒物质
-------	--

危险类别码:	R61: 可能对未出生的婴儿导致伤害。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
--------	--

CAS#4759-48-2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4759-48-2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 异维A酸专业生产、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. 4759-48-2 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:	用于严重痤疮等、类视色素, 皮脂腺功能抑制。质量指标含量: 98性状: 黄色晶体。理论含量(干燥后): 98.0-102.0质量含量。
	异维A酸(4759-48-2)的生产方法:

生产方法及其他:	β-紫罗兰酮和乙基氯化镁反应后,再和三苯膦反应形成三苯基磷盐,然后和环戊烯酮衍生物反应,生成异维A酸及其8Z异构体。其8Z异构体分离后,经硝酸钼作用异构化为异维A酸。
	异维A酸(4759-48-2)的皮肤黏膜的不良反应: 这是口服异维A酸最常见的不良反应,口服剂量越大,不良反应发生率越高。以唇炎最常见,发生率为100%,表现为口唇黏膜干燥、皸裂、脱皮、出血,类似剥脱性皮炎,近30%~50%患者鼻腔黏膜干燥、出血,皮肤干燥瘙痒、眼干燥,尤以过敏体质及干燥症患者明显,戴隐形眼镜者不宜使用或应用本品期间不宜戴隐形眼镜。
	异维A酸(4759-48-2)的致畸作用: 动物实验证明口服异维A酸能导致发育畸形、流产和死胎。在胎儿器官形成的早期给药,可导致中枢神经系统和心血管系统的发育异常;孕晚期给药可导致胎儿肢体短缺、泌尿系统缺陷。因此临床上使用异维A酸时,应要求育龄妇女在治疗前1月及治疗期间要采取有效避孕措施,在治疗结束半年后才能生育。
	异维A酸(4759-48-2)的对骨骼的影响: 长期应用异维A酸可引起骨肥大、肌腱韧带钙化、骨质疏松、骨骺闭锁,从而影响儿童和青少年的成长。以骨肥大、肌腱韧带钙化最为常见,其发生率与药物剂量和用药时间有关。以每日每千克体重1~2mg剂量和疗程4~5个月口服异维A酸治疗痤疮时,约有10%的患者可检出骨肥大,因此应避免异维A酸与糖皮质激素、其他维A酸类药(包括维生素A)同用。使用异维A酸疗程不要太长,病情明显好转时用维持量或改用其他不良反应少的药物巩固治疗,长期使用异维A酸患者可定期作X线检查。平时多食一些含钙丰富的食品如牛奶、排骨汤、海鲜等,骨质疏松患者可给予补钙治疗。
	异维A酸(4759-48-2)的对精神活动的影响: 有文献报道从1982年异维A酸上市以来至2000年5月,美国食品与药品管理局(FDA)已经报告有431例服用异维A酸后发生精神异常,其中37位患者自杀,110位患者出现情绪抑郁、有自杀念头或自杀倾向而住院,284位患者情绪抑郁但未住院。口服异维A酸对精神活动的影响与药物的使用时间相关;停药后或进行精神治疗可使症状减轻,再次用药可使症状出现或加重。由于痤疮是一种损容性疾病,面部的皮疹给患者生活、学习、工作和交际带来巨大的精神压力,因而有学者认为痤疮是一种心身性疾病,也有大量的报道痤疮本身也能引起患者不同程度的抑郁烦恼,甚至有自杀倾向和自杀行为。故口服异维A酸后引发的精神异常,只能说明与异维A酸有一定的相关性,而无明确的因果关系。但临床医生应警惕使用异维A酸出现精神抑郁的可能性。对于已有明确精神抑郁的患者应避免使用该药治疗。
异维A酸(4759-48-2)的神经肌肉的不良反应:	
国外有文献报道口服异维A酸能引起头痛、头晕、困倦、肌痛、血肌酸激酶(CK)升高,建议对平时有肌无力或血肌酸激酶(CK)升高的患者,应避免使用或减量使用,有肌肉症状的患者应避免剧烈运动。	
相关化学品信息	
4784-86-5 4720-71-2 472-11-7 碳酸钙 4-氨基硫代苯甲酰胺 4779-38-8 2,6-哌啶二酮 4708-96-7 4722-68-3 475231-21-1 478258-81-0 2,3-二羟基丙酸 C.I.酸性黄161 4-氯吡啶-2,6-二羧酸 475-64-9 二氧化钨 甜蜜素 鲸蜡醇 472	