

# 异维A酸原料生产厂家

产品名称	异维A酸原料生产厂家
公司名称	济南君诺贸易有限公司
价格	3200.00/千克
规格参数	纯度:99+ 服务产品:医药原料及中间体 服务优势:提供质检单和MSDS
公司地址	山东省济南市历城区桑园路28号
联系电话	13345898948

## 产品详情

异维A酸的化学名为:

3,7-二甲基-9-(2,6,6-三甲基-1-环己烯基)-2顺-4反-6反-8反-壬四烯酸,其化学结构式如下:

异维A酸属代维A酸,是全反式维A酸的立体异构体。

异维A酸是难治性痤疮的药物,特别是对传统治疗无效的严重结节性、囊肿性、炎症性痤疮患者有很好的疗效:上市的剂型有凝胶和软胶囊。

异维A酸原料对光,热和氧均十分敏感,在储存过程中极不稳定,且容易异构化为毒性更大的维A酸。

另一方面,由于异维A酸固体溶解度很低,水中溶解度约为0.012g/L,极低的溶解度导致口服制剂生物利用度很低。

异维A酸的固体化学鲜有报道,仅有一个晶体结构的文献报道(Acta Cryst.(1997).C53,508-511),命名为晶型I。

异维A酸是与维生素A相关的类视色素,是一种类维生素A,以少量天然组分存在于体内,具有抗炎作用,适用于重度痤疮,

尤其适用于结节囊肿型痤疮,亦可用于治疗毛发红糠疹等疾病,

但是常用的异维A酸合成工艺的得率较低,从而会影响生产成本。

一种异维A酸的生产工艺,其特征在于:包括以下步骤:

格氏反应:将四氢呋喃、镁粉、溴乙烷搅拌混合均匀,在搅拌下通入氯乙烯气体,冷却,滴加紫罗兰酮,

得到混合液A,将混合液A加入氯化铵饱和溶液中,分层,去除水层,将有机层

减压回收四氢呋喃,然后真空蒸馏得到烯醇;

叶立德反应:将甲醇、吡啶搅拌均匀,先滴加盐酸,再加入烯醇、三苯基膦,升温回流,浓缩至糊状,冷却,得到中间物:向中间物中先加入氢氧化钾异丙醇溶液,再滴加异丙醇环状物溶液,保温反应,得到混合液B,将混合液B加入水中,搅拌下用稀硫酸调节pH=1,加入

石油醚萃取,然后减压回收石油醚至干,得混酸;

混酸精制:向混酸中加入乙酸乙酯,加热溶解,再加入催化剂,保温反应,冷却结晶,过滤得到粗品:向乙酸乙酯中加入活性炭、粗品,加热回流,过滤,将滤液冷却结晶,过滤,真空干燥,得到异维A酸成品。