

# “华辉”牌棕仁油6501

产品名称	“华辉”牌棕仁油6501
公司名称	广西华辉贸易有限公司
价格	16800.00/吨
规格参数	型号:6501 生产企业:华辉 产品等级:一级品
公司地址	南宁市良庆区金象三区天翔街75号第四层
联系电话	13317860688 18607718138

## 产品详情

型号	6501	生产企业	华辉
产品等级	一级品	含量	90 ( % )
密度	0.88925 ( g/cm3 )	执行质量标准	Q/LFFGI-2000
包装规格	200KG		

型号	工业	产品名称	烷基醇酰胺
产品等级	优级品	含量	99 ( % )
密度	0.88925 ( g/cm3 )	执行质量标准	gb25336-2002
包装规格	200kg/桶	cas	5583-4-3

化学名：[椰子油脂肪酸二乙醇酰胺](#) 英文名：coconut diethanol amide 简称：cdea 商品名：6501，尼纳尔  
别名：n,n-双羟乙基烷基酰胺、[椰油酸二乙醇酰胺](#)、椰子油二乙醇酰胺、烷基醇酰胺  
分子式： $c_{11}h_{23}con(ch_2ch_2oh)_2$  分子量：287.16

### 用途

本品属于[非离子表面活性剂](#)，没有浊点。性状为淡黄色至琥珀色粘稠液体，易溶于水、具有良好的发泡、稳泡、渗透去污、抗硬水等功能。属非离子表面活性剂，在阴离子表面活性剂呈酸性时与之配伍增稠效果特别明显，能与多种表面活性剂配伍。能加强清洁效果，可用作添加剂、泡沫安定剂、助泡剂、主要用于香波及液体洗涤剂的制造。在水中形成一种不透明的雾状溶液，在一定的搅拌下能完全透明，在一定浓度下可完全溶解于不同种类的表面活性剂中，在低碳和高碳中也可完全溶解。

### 合成原理

(1) 脂肪酸和二乙醇胺直接合成法：该法工艺简单，但是成本高，副反应多，一般很少采用。

(2) 精制油与二乙醇胺直接反应，也称一步

法。在实用中**烷醇酰胺**通常由脂肪酸 (fa) 与过量的二乙醇胺 (dea) 制成 (1:2、1:1.5型) 以保证脂肪酸反应完全，所得的产物是等摩尔酰胺与dea的缔合物，有良好的水溶性。该法成本较低，但产品色泽深，其中烷醇酰胺的含量仅70左右，因而在国际市场上缺乏竞争力，国内中小厂家目前多采用该方法。

(3) 由椰子油与醇进行酯交换反应生成月桂酸酯，再与二乙醇胺反应生成产物，也称二步法。目前国内外大企业均采用较先进的甲酯法，该法反应温度低，所得产品色泽淡、透明度好、增稠性能高。其中月桂酸二乙醇酰胺的含量可达85以上，且原料成本与一步法持平，故产品的竞争力强。酯交换法工艺流程相对复杂，合成过程中涉及到甲醇的弥散、劳动保护、防火、防爆等问题。若使用油和甲醇合成高级脂肪酸甲酯，需要进一步分离产物中的甘油。因而甲酯化法设备投资比较大，更须需要相对严格的后期管理。传统的6501产品均采用椰子油作为原料，近些年来由于椰子油价格不断上涨，越来越多的厂家采用棕榈油、棉籽油等油脂来部分代替椰子油。由于成品分子量大，熔点高，在常温状态较醇椰子油制品粘稠许多。因而按照棕榈油的添加量分为高粘和超高粘等型号。化学名：**椰子油脂肪酸二乙醇酰胺**

英文名：coconut diethanol amide

简称：cdea

商品名：6501，尼纳尔

别名：n,n-双羟乙基烷基酰胺、**椰油酸二乙醇酰胺**、椰子油二乙醇酰胺、烷基醇酰胺

分子式： $C_{11}H_{23}NO_2$

分子量：287.16

用途

本品属于**非离子表面活性剂**，没有浊点。性状为淡黄色至琥珀色粘稠液体，易溶于水、具有良好的发泡、稳泡、渗透去污、抗硬水等功能。属非离子表面活性剂，在阴离子表面活性剂呈酸性时与之配伍增稠效果特别明显，能与多种表面活性剂配伍。能加强清洁效果、可用作添加剂、泡沫安定剂、助泡剂、主要用于香波及液体洗涤剂的制造。在水中形成一种不透明的雾状溶液，在一定的搅拌下能完全透明，在一定浓度下可完全溶解于不同种类的表面活性剂中，在低碳和高碳中也可完全溶解。

合成原理

(1) 脂肪酸和二乙醇胺直接合成法：该法工艺简单，但是成本高，副反应多，一般很少采用。

(2) 精制油与二乙醇胺直接反应，也称一步

法。在实用中**烷醇酰胺**通常由脂肪酸 (fa) 与过量的二乙醇胺 (dea) 制成 (1:2、1:1.5型) 以保证脂肪酸反应完全，所得的产物是等摩尔酰胺与dea的缔合物，有良好的水溶性。该法成本较低，但产品色泽深，其中烷醇酰胺的含量仅70左右，因而在国际市场上缺乏竞争力，国内中小厂家目前多采用该方法。

(3) 由椰子油与醇进行酯交换反应生成月桂酸酯，再与二乙醇胺反应生成产物，也称二步法。目前国内外大企业均采用较先进的甲酯法，该法反应温度低，所得产品色泽淡、透明度好、增稠性能高。其中月桂酸二乙醇酰胺的含量可达85以上，且原料成本与一步法持平，故产品的竞争力强。

酯交换法工艺流程相对复杂，合成过程中涉及到甲醇的弥散、劳动保护、防火、防爆等问题。若使用油和甲醇合成高级脂肪酸甲酯，需要进一步分离产物中的甘油。因而甲酯化法设备投资比较大，更须需要相对严格的后期管理。

传统的6501产品均采用椰子油作为原料，近些年来由于椰子油价格不断上涨，越来越多的厂家采用棕榈油、棉籽油等油脂来部分代替椰子油。由于成品分子量大，熔点高，在常温状态较醇椰子油制品粘稠许多。因而按照棕榈油的添加量分为高粘和超高粘等型号。