

# 美国路博润941面膜增稠剂 丙烯酸聚合物卡波姆Carbopol941

产品名称	美国路博润941面膜增稠剂 丙烯酸聚合物卡波姆Carbopol941
公司名称	广州市泰力化工有限公司
价格	155.00/千克
规格参数	品牌:美国路博润 产品名称:卡波姆941 规格:20KG
公司地址	天河区岑村红花岗西街66号
联系电话	13060914529

## 产品详情

### 商品描述

名称：卡波姆941

产地：美国

规格：22kg/箱

含量：99%

别称：卡波 卡波普

保质期：2年

英文名：Carbomer 941，CAS号NO. 9003-01-4，性状为白色松散粉末；有特征性微臭；吸湿性很强。也称卡波姆941，等与丙烯酸交联得到的丙烯酸交联树脂，卡波树脂以酸性形式存在于水，在水及极性有机溶剂中（如乙醇，甘油等）容易溶胀。它含有聚烯基聚醚交联的丙烯酸聚合物，分子中含有56%—68%羧酸基团，使这些树脂呈弱酸性，虽然弱于醋酸，但很容易与无机碱类和有机碱类反应生成盐类。它由于有溶胀性和弱酸性，是一款流变调节剂，中和后的卡波树脂是凝胶基质，有增稠、悬浮等重要性质，工艺简单，稳定性好，广泛应用于乳液、膏霜、凝胶中。

品牌	卡波941
外观	松散白色粉末，微酸性
pH值(0.5%水溶液中)	2.7-3.5
粘度(0.5%水溶液中)	50000-65000
表观密度	0.21g/cm <sup>3</sup>
比重	1.41
当量	76 ± 4
含水量	大2.0%
灰粉含量(平均值)	0.009ppm
平衡水份量(相对湿度50%时)	8-10%
玻璃化温度	100-105
羧基	56% ~ 68%

本品为丙烯酸键合烯丙基蔗糖或烯丙醚的高分子聚合物。按干燥品计算，含羧酸基（—COOH）应为56.0% ~ 68.0%。

卡波树脂可用作优良的悬浮剂、稳定剂、乳化剂，也可用作化妆品的透明基质及药用辅料基质，卡波树脂也是有效的水溶性增稠剂。建议用量：一般添加量为0.2至1.0%，大多数情况下0.2至0.5%。本品的0.2 ~ 2.0%用量是作为乳化剂，0.2 ~ 2.0%的用量是作为增稠剂，0.2 ~ 2.0%的用量是作为软膏使用，0.2 ~ 2.0%的用量是作为凝胶剂

## 增稠机理

### 中和（成盐）增稠

通常将酸性的卡波树脂941中和成盐，使卷曲的树脂分子因电斥力张开而导致增稠，氢氧化钠，氢氧化钾钠和三乙醇胺是常用的中和剂，因此卡波姆对离子比较敏感。

### 氢键增稠

卡波姆分子作为羧基给予体能与一个或两个以上羟基结合形成氢键而增稠，此中和方法需要时间，常用的羟基给予体为非离子型表面活性剂、多元醇等。此方法需要时间，可能从5分钟以至几个小时，稠度才能达到高值。这类物质的PH值偏酸性，将分散体升温至70（但不宜超过）可使增稠加快。

## 注意事项：

卡波中和后，持久搅拌或高剪切搅拌会造成粘度损失

电解质的存在会降低卡波树脂的增稠效率

长期紫外线照射，会使卡波树脂的粘度降低。

卡波941具有：短流变性、高粘度、高清澈度，低耐离子性及耐剪切性等特点，它在产品中的作用主要体现在三个方面：增稠，悬浮和乳化。卡波940在含量很低的情况下就能产生大的粘性(常规用量0.25-0.5%)。卡波树脂可用作为优良的悬浮剂，使不溶性组份悬浮于体系中；也可作为乳化剂，在油/水相中起着乳化和稳定作用。另外它也是化妆品的透明基质及药用辅料基质，也是有效的水溶性增稠剂。

## 包装

原装包装，22KG/箱

## 存储

应贮存于干燥、通风、低温的仓库内。运输时应轻搬、轻放，避免雨淋、日晒、碰撞。