

## 度身定制的天然聚合物——科莱恩亮相 PCHi 展会

本刊编辑部

(中国日用化学工业信息中心, 山西 太原 030001)

中图分类号: TQ423

文献标识码: D

文章编号: 1006-7264(2012)04-0051-02

全球特种化学品公司科莱恩于 2012 年 2 月 27 日—2012 年 2 月 29 日参加了在上海世博会主题馆 3 号展厅举办的中国国际化妆品、个人及家庭护理用品原料展 (PCHi)。科莱恩是全球领先的特种化学品公司, 总部设在巴塞尔附近的穆顿兹 (Muttensz)。

科莱恩公司拥有以下几个下属机构: 添加剂业务单元、催化剂和能源业务单元、乳液、洗涤及中间业务单元、功能材料、特种工业与消费品业务单元、皮革服务业务单元、色母粒业务单元、石油与采矿服务业务单元、特种造纸业务单元、颜料业务单元和纺织化学品业务单元。

科莱恩基于四大战略支柱, 致力于可持续增长和未来具有发展潜力的领域, 以创造价值。以“Ecotain”为概念, 采用天然或生物可降解的可再生资源, 以更环保的方式制造产品。这四大战略支柱分别是: 改善盈利率、创新研发、新兴市场快速增长、通过互补收购或者资产剥离实现优化产品组合。同时, 这些产品有助于客户通过减少生成的废弃物、促进回收以及开发更高效的流程, 从而实现较高的成本效率。

2012 年 2 月 27 日, 科莱恩公司携其新产品亮相上海的 2012 PCHi 展会, 科莱恩此次参展主题为: “自然, 触手可及——科莱恩天然聚合物, 成就天然之美”。在展会上, 科莱恩展示了自己在天然聚合物产品领域中的实力, 为个人护理品行业推出了其度身定制的天然聚合物。本刊就化妆品用天然聚合物, 有幸采访了科莱恩公司的消费品业务亚太区总监 Gregor Keil 先生。

**本刊:** 作为全球可知化学品公司, 谈谈科莱恩近

2 年的业绩? 主要业务侧重在日用化学品的那个行业?

**答:** 科莱恩是全球领先的特种化学品公司, 总部设在巴塞尔附近的穆顿兹。科莱恩由全球 100 多个公司组成, 截至 2011 年 12 月 31 日拥有约 22 149 名员工。2011 财政年的销售额逾 74 亿瑞士法郎。中国是科莱恩全球发展最迅速的地区之一, 北京、上海、香港和广州等地都有办事处。其特种工业与消费品业务单元推出的创新产品可应用于护肤和护发等领域。

**本刊:** VELSAN® Soft 采用非转基因的纯天然植物性原料, 可同时为皮肤和头发护理产品带来卓越的丝滑触感, 可作为有机硅的替代品。VELSAN® Soft 与有机硅产品相比用于护肤品和护发用品有哪些表现和改进? 它属于纯天然植物性原料, 在性能上有哪些优势? 用于护肤品和护发品中都有哪些功效和突出的贡献?

**答:** VELSAN® Soft 可同时为皮肤和头发护理产品带来卓越的丝滑触感作为有机硅的替代品, VELSAN® Soft 采用非转基因的纯天然植物性原料, 它具有同样出色的表现力与功效, 且易于配制。

在护肤产品中, VELSAN® Soft 给肌肤带来即刻的丝滑体验, 且在皮肤上留下一层透气舒爽的保护膜。在使用它的同时, 又可减少配方给皮肤带来的油腻感。VELSAN® Soft 适用于各种类型的皮肤护理品, 如, 面部和身体护理品、防晒品、化妆水、凝胶、彩妆 / 粉底和香体露 / 止汗剂。

在护发产品中, VELSAN® Soft 可以改善干枯和受损发质的外观和触感, 同时还可以提供热保护。VELSAN® Soft 可以增加配方的湿润性和泡沫, 从而

产生细腻稳定的泡沫，创造令人愉悦的触觉。在清洁和洗去型产品中，它可以方便地与有机硅进行复配使用。作为调理成分，亦可以与其他调理剂配伍。

**本刊：**VITIPURE™ 系列包括哪几种？作为流变改性剂用于护肤品中有哪些功效？用于化妆品中有哪些突出的特点？

**答：**VITIPURE™ 是一种独特的壳多糖和  $\beta$  葡聚糖的混合物，其多重功效可以为皮肤修复提供独特的解决方案，凭借其出色的抗衰老性能，该产品在本届展会中荣获荣格技术创新奖。VITIPURE™ 系列包括 VITIPURE™ Feeling 和 VITIPURE™ Sensation。VITIPURE™ Feeling 可以应用于所有护肤产品，VITIPURE™ 具有修复皮肤屏障功能、刺激皮肤的关键细胞、改善皮肤弹性及紧致度、重组皮肤表面纹理、淡化皱纹以及滋润和保湿的功效。VITIPURE™ 可以显著改善配方的触感，可以使护肤配方拥有“抗衰老”、“祛皱”和“天然保湿”等功效。VITIPURE™ Sensation 的颗粒很小，更加适合彩妆产品的配方。

**本刊：**ZENVIVO™ 是市场上唯一且仅有的植物性来源壳多糖，ZENVIVO™ 具有哪些应用特点和性能？用于化妆品中有哪些独特的功效？

**答：**ZENVIVO™ 由于其植物性来源，相对于动物来源壳聚糖，具有防过敏、高度可再生和安全的特点。因其可与酒精 (<60%)、盐类、推进剂、两性离子、非离子和阳离子表面活性剂以及普通的天然化妆品增稠剂（如，瓜尔胶）兼容，可作为皮肤护理品和头发护理品中的多重功效成分。

ZENVIVO™ 旗下有 2 种不同分子量级别的 2 个产品。ZENVIVO™ Protect 是一种有效的抗菌剂，可以提升防腐剂的功效。ZENVIVO™ Protect 具有广泛的抗菌性能，并且可在无铝香体剂中表现出色的功效。该成分可用于多种护肤品及护发品中。由于其植物性来源，ZENVIVO™ Protect 可帮助客户实现让消费者更加放心的“无防腐剂”的产品宣称，令配方与众不同。

ZENVIVO™ Aqua 是一种高分子量的生物聚合物，非常适合用作塑造发型、防晒和彩妆的成膜剂以及驻留型 / 清洗型的皮肤和头发护理产品的调理剂。经测试，它不会在头发上产生积聚，可为头皮提供额外的天然护理，同时降低产品对头皮及皮肤的刺激性。

**本刊：**贵公司是否在化妆品配方中做过一些有说服力的复配实验？效果如何？

**答：**科莱恩对其产品都进行了严格的测试，并针对不同年龄段的人群采用不同的产品，使其产品成为消费者真正需要的产品。公司的某些化妆品在欧洲得到大多数消费者的认可，在中国市场还没有推广，但已经在试用。而且，在中国和欧洲所使用的配方标准是完全一致的。

**本刊：**2011 年贵公司产品的可持续发展和绿色发展具体表现在哪些方面？请将绿色环保领域的具体情况给予介绍。

**答：**对于绿色化学品，我们有一个“Ecotain”的概念，“Ecotain”就是环境可持续发展的缩写，eco 意思是环境，tain 是来自 sustainable，“Ecotain”就是环境可持续发展的意思。我们工厂里面很多表面活性剂是来源于天然的原料，所做的配方也是根据这个来做的。还有一些是来源于天然的、可持续发展的原料，也就是从原料源头开始可持续，对天然的食物原材料进行生产，大多用在个人化妆品和个人护理品方面。

**本刊：**绿色天然聚合物做的原材料对人体有什么好处，其产品又有什么特性？

**答：**以本次推广的一些聚合物为例，其来源是一些菌类，这是一个可持续再生的资源，同时它们对人体的安全性方面也是有保障的，因为是来源于植物，所以产品非常安全，同时是使用生物发酵的技术来做的，所以也是一个可持续的改进产品。

**本刊：**与普通用化学合成的产品相比，这些天然聚合物有没有成本方面的优势？

**答：**运用的是发酵工艺，这是一个专利，是一个产品的质量保证，我们新推出的聚合物来源于植物发酵，所以可以维持产品质量的稳定性。一些人在使用壳多糖类产品后会过敏，是因为其分子量也不太稳定，而我们的发酵工艺能够控制产品分子量的稳定，同时避免过敏等情况的出现。

**本刊：**您对该系列产品的市场展望怎样？

**答：**在中国，安全问题至关重要。而产品的安全性也是我们首要关注的问题，此外，原料的可再生也是非常重要的。在欧洲，我们新推出一些化妆品，还没有具体应用，但很多客户已经在试用了，而且感觉很好。在中国，我们已经开始进行宣传。