

塞拉尼斯推动医药行业控释技术发展

VitalDose™ 乙烯-醋酸乙烯酯 (EVA) 赋形剂的推出为定制药物的释放形式及开发新型给药途径提供有力支持

中国上海，2010年11月5日全球领先的化工技术与特种材料公司塞拉尼斯（纽交所代码：CE）今天宣布，塞拉尼斯旗下EVA高性能聚合物股份有限公司正式推出一款基于聚合物的赋形剂VitalDose™，从而促进制药厂商对新型控释解决方案的开发及商业化工作。

基于乙烯-醋酸乙烯酯 (EVA) 共聚物的VitalDose™ 赋形剂为经皮给药、皮下移植、粘膜给药等不同剂型的设计实现了很大的灵活性。塞拉尼斯将其久经考验的赋形剂技术与产品开发及管控方面的专业知识完美融合，推出面向医药行业的定制解决方案。

塞拉尼斯的VitalDose™ EVA赋形剂目前用于多种控释药物的应用开发，具体包括：

- 聚合物基质
- 药物储库
- 控释膜
- 结合装置
- 医疗移植物和植入物

塞拉尼斯EVA高性能聚合物业务部总经理Mark

Murray称，公司正在大力投资新资源领域，以紧跟制药市场的发展步伐。

“随着专利保护期相继届满，以及普药市场竞争的日趋白热化，开发新剂型现已成为保持行业竞争力的关键所在，”Murray说道。“无论是开发现有产品的新给药途径，还是提高新型难溶性药物的生物药效率，都是制药公司为保持产品成功经营所要做出的重要战略选择。通过应用我们的VitalDose™ 乙烯-

醋酸乙烯酯 (EVA) 赋形剂技术，我们可以帮助客户在复杂多变、充满挑战的市场竞争中保持竞争优势。

赋形剂定制

VitalDose™

EVA的释放特性主要取决于乙烯与醋酸乙烯酯 (VA) 之间的比例，塞拉尼斯可以在生产过程中对该比例进行调整。醋酸乙烯酯的含量可以控制在0%-40%之间，通过改变共聚物的极性和亲水性，最终能够配制出释放参数多样化的活性药物成分 (API)。此外，还可以借助端处理技术对共聚物的分子量进行调整，以达到所需的流变特性（即熔融

指数)。乙烯-

醋酸乙烯酯 (EVA) 赋形剂属于低熔点热塑性聚合物，特别适合通过混合或熔融生产工艺对温度敏感型活性药物成分 (API) 进行处理。

塞拉尼斯EVA高性能聚合物市场拓展经理Jamie

Beggs介绍说，VitalDose™ EVA赋形剂不仅可以定制药品的释放特性，同时还为药品生产线扩展和产品开发过程中的新给药途径提供了更多可能性。

“药品开发商、配方设计师及生产商与塞拉尼斯携手合作，通过定制VitalDose™ 赋形剂制备各种所需剂型，以优化API的释放度。处理灵活、配制度高的VitalDose™ 赋形剂为众多医药领域提供了独一无二的解决方案，同时也为竞争激烈的医药行业提供了一种创新的给药系统，”Beggs说。

EVA聚合物素以生物相容性及生物惰性而著称，其临床疗效已得到世界各国的广泛认可。塞拉尼斯VitalDose™

EVA赋形剂按照业内普遍认同的药品生产质量管理规范 (GMP) 要求进行生产，以确保达到最高质量标准。这一款赋形剂同时符合诸如美国药典塑料VI级 (USP-Plastic Class VI) 等多个国际医用规范的要求。

塞拉尼斯致力于帮助客户公司通过VitalDose™

EVA赋形剂达成从概念验证到商业化运作等各环节的产品目标。新给药途径及新型配方的成效正日益显现出来，各大制药公司不仅将其作为实现产品差异化的手段，同时还通过改善患者依从性令其和专业医护人员从中获益。塞拉尼斯汇聚了各项资源，就EVA聚合物和API结构、工艺与性能三者之间关系进行了颇有价值的深入研究。VitalDose™ 是塞拉尼斯现阶段已上市或正在开发的多款创新产品之一。

###

关于塞拉尼斯：

塞拉尼斯公司是全球特种材料和化学品生产的技术领先者，产品被广泛应用于工业和消费领域。我们的产品与生活息息相关，并在北美、欧洲和亚洲制造。塞拉尼斯素以卓越营运、可持续发展和顶尖的安全表现而著称，凭借一流技术为世界各地客户创造价值。公司总部设在美国德克萨斯州达拉斯，目前在全球约有7,400名员工。2009年塞拉尼斯公司净销售收入达到51亿美元，其中约73%的收入来自于北美以外。欲了解更多塞拉尼斯公司信息和其全球产品供应，敬请登录公司网站 www.celanese.com, www.celanese.com.cn。