

索尔维 Zeniva® PEEK 助 Vertera Spine 获椎间融合技术突破

*Zeniva® PEEK 优异的韧度为新型多孔表面技术作出贡献
与传统金属涂层相比，形成了更为耐久、更具成本优势的融合部位*

乔治亚州阿尔法利塔市，2015年10月14日—全球高性能聚合物领先供应商索尔维特种聚合物今天宣布，为脊柱应用提供先进功能型表面技术的领先企业 Vertera Spine 通过选用我司的 Zeniva® 聚醚醚酮(PEEK)聚合物，成功开发出 PEEK Scoria™ 这种创新的多孔表面技术，用于稳定的、具有成本优势的椎间融合产品。Vertera Spine 生物材料的这种多孔特征与该公司的 COHERE™ 颈椎椎间融合设备一起，促进了骨骼组织的整合。Zeniva® PEEK 具有出色的生物相容性、韧度和耐疲劳性能，模量与骨骼相近，因此成为这种具有突破性创新医疗器械的关键。在 10月14日-17日于芝加哥举办的北美脊柱学会 (NASS) 会议上，两个公司都将在索尔维的展位(#1483)上展出该技术。

得益于杜克大学和乔治亚技术学院广泛的研究支持，Vertera Spine 公司的 PEEK Scoria™ 创新代表着表面处理技术在椎间融合器械中的应用获得的飞跃发展。原先的融合器材采用了传统涂层技术，而这种表面处理技术则直接生长在 Vertera Spine 公司 COHERE™ 系统所用的 PEEK 松体材料上。索尔维的 Zeniva® PEEK 成为这种多孔表面技术以及生长这种表面的器械用材。

“由于保健领域经济的快速发展，我们开发了 PEEK Scoria™ 以应对临床对成本效益高、融合效果好的融合器械不断增长的需求，” Vertera Spine 共同创始人兼首席执行官 Chris Lee 表示，“Zeniva® PEEK 所具有的优异韧度是我们获得成功的关键。它在多孔材料和松体材料之间形成的这种无缝界面比金属涂层耐久性更好，同时剪切强度比小梁骨高两倍。索尔维的材料和行业专业能力帮助我们的 COHERE™ 器械成为获得美国食品药品监督管理局 (FDA) 510(k) 认证的、采用多孔 PEEK 制成的首只融合系统。”

通过直接在融合器械上生成 PEEK Scoria™，Vertera Spine 公司消除了材料添加的需要，极大降低了该器械相对于金属涂层植入器械的制造成本，从而使 COHERE™ 解决方案比市场上现有 PEEK 器械具有更大的竞争优势，并且比钛涂层融合器械具有更高的成本效益。

“Vertera Spine 公司的创新型多孔表面层有望改变未来 PEEK 基椎间融合器械与骨骼融合的方式，” 索尔维特种材料医疗保健全球业务开发经理 Maria Gallahue-Worl 表示，“与此同时，不管是 PEEK Scoria™ 的多孔性还是这种孔在松体聚合物上的生长，都不容易通过金属解决方案或者是其它很多竞争性树脂实现。Vertera Spine 的应用因此在很多方面为索尔维系列全面的生物材料在未来植入性医疗器械领域的创新打开了无可限量的潜力，并进一步揭示了我们先材料产品组合所具有的成长动能。”

经过专门设计的 PEEK Scoria™ 表面技术的多孔特性，旨在促进骨骼组织的融合生长。表面材料平均孔径为 300-µm，层厚大于 500 µm，99% 以上的孔互相连接，形成可润湿的表面。临床前测试结果显示，骨骼可以渗透进这些这些孔的内部，形成与 PEEK Scoria™ 表面直接接触，改善了 PEEK 器材与骨骼的互相作用状态。

另外，由于 Vertera Spine 的 COHERE™ 器材和 PEEK Scoria™ 表面处理均匀地含有索尔维的 Zeniva® PEEK，该技术在医学成像过程中不会产生视觉假象，外科医生因此可以很方便地评估融合部位的状态。

索尔维的 Zeniva™ PEEK 属于 Solviva® 生物材料产品系列，可用于植入性医疗器械。这种生物材料的模量非常接近皮层质骨，并具有优异的生物相容性、韧度和抗疲劳性。

#

™COHERE 和 Scoria 是 Vertera Spine 的注册商标

Vertera Spine 公司简介

Vertera Spine 是一家私营医疗器械公司，致力于开发和销售一系列采用或与其具有专利的多孔技术表面相补充的外科解决方案，以满足脊柱手术关键临床应用需求。该公司获得了美国国家科学基金会及乔治亚研究联盟的资助资金，以推动不断发展的技术组合实现规模商业化生产。更多信息，请登录 www.verteraspine.com。

索尔维特种聚合物简介

索尔维特种聚合物是世界上产品系列最丰富、性能最多样的聚合物生产企业，可向市场提供 35 种品牌、1500 多种高性能聚合物产品，涵盖氟聚合物、氟橡胶、氟流体、半芳香族聚合物、矾类聚合物、芳香族超聚合物、高阻隔性聚合物和可交联型高性能化合物，广泛用于航空、替代能源、汽车、医疗、膜、石油及天然气、包装、管道、半导体、电线电缆及其它市场。更多详细信息，可登录 www.solvay.com 查询。

索尔维(www.solvay.com)是一家国际性化工集团，致力于可持续发展，以追求创新和经营卓越为明确目标。在其排名全球前三的市场上实现了 90% 以上的销售收入。集团为市场提供丰富多样的产品，致力于改善人类生活品质、帮助客户在消费品、建筑、汽车、能源、水资源和环境以及电子产品市场等目标市场改善经营状况。集团总部位于布鲁塞尔，在 52 个国家和地区拥有近 26000 名员工，2014 年净销售收入 102 亿欧元。Solvay S.A (股票代码：SOLB)，在布鲁塞尔 NYSE Euronext (www.euronext.com) 和巴黎 Bloomberg (www.bloomberg.com) 彭博股票代码：SOLB:BB，路透股票代码 (www.reuters.com):SOLB.BR 的纽约泛欧证券交易所挂牌上市。

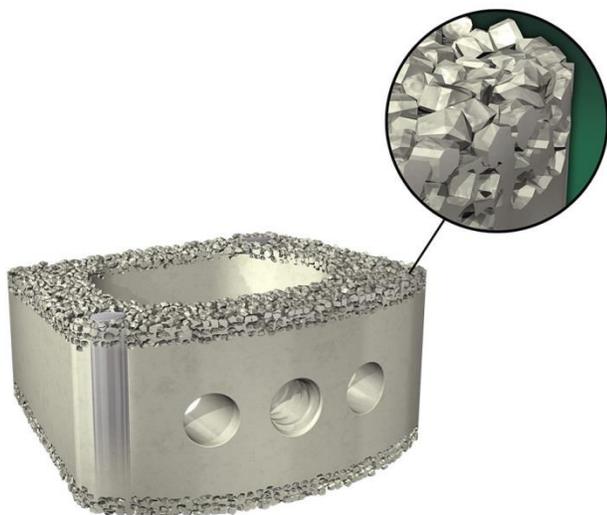
媒体联络人

Aaron Wood
AH&M 市场传讯
+1 4134482260 Ext. 470
aewood@ahmnc.com

Marla Witbrod
索尔维特种聚合物
+17707728451
marla.witbrod@solvay.com

Alan Flower
工业媒体关系
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

Alberta Stella
索尔维特种聚合物
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com



Vertera Spine 选择索尔维特种聚合物的 Zeniva[®] 聚醚醚酮(PEEK) 聚合物开发创新型多孔表面技术 PEEK Scoria[™]，获得稳定的、具有成本优势的椎间融合器。与公司的 COHERE[™] 颈椎椎间融合设备一起，Vertera Spine 生物材料的多孔特征促进了骨骼组织的融合。Zeniva[®] PEEK 具有出色的生物相容性、韧度和耐疲劳性能，模量与骨骼相近，因此成为这种具有突破性创新医疗器械的关键。