

# STIMULAN®

## 当您需要时 – 每一次 STIMULAN 都会提供帮助

- ✓ FDA 批准放置在有感染的部位<sup>1</sup>
- ✓ 通过我们的 DRy26 重结晶方法独特设计和制造<sup>11</sup>
- ✓ 无羟基磷灰石，不溶性杂质或 PMMA 碎片<sup>5-10</sup>
- ✓ 不会造成第三方损害<sup>2-4</sup>
- ✓ 不妨碍在关节表面使用<sup>2-4</sup>
- ✓ 不作为感染的病灶<sup>5-10</sup>
- ✓ 真正可吸收<sup>5-10</sup>
- ✓ 在时间有限的情况下也可轻松操作<sup>12</sup>

更多信息请访问 [biocomposites.com.cn](http://biocomposites.com.cn)

**参考文献:** **1.** Biocomposites, STIMULAN Instructions for Use. **2.** Cowie, R.M., et al., Influence of third-body particles originating from bone void fillers on the wear of ultra-high-molecular-weight polyethylene. Proc Inst Mech Eng H, 2016. 230(8): p. 775-83. **3.** Cowie, R.M., et al., The Influence of Third Body Damage by a Calcium Sulfate Bone Void Filler on the Wear of Total Knee Replacements., in Orthopaedic Research Society Annual Meeting, 2016: Orlando, FL, p. 103. **4.** Lewicki, K., et al., The Effect of Absorbable Calcium Sulfate on Wear Rates in Ultra-high-Molecular-weight Polyethylene: Potential Implications for Its Use in Treating Arthroplasty Infections. J Am Acad Orthop Surg, 2017. **5.** Somasundaram, K., et al., Proximal humeral fractures: the role of calcium sulphate augmentation and extended deltoid splitting approach in internal fixation using locking plates. Injury, 2013. 44(4): p. 481-7. **6.** Lei, D., et al., Treatment of Distal Radius Bone Defects with Injectable Calcium Sulphate Cement., in Bone Grafting, A. Zorzi, Editor. 2012, InTech. p. 125-134. **7.** Lei, D., L. Jing, and S. Yang-yong, Calcium sulfate versus calcium phosphate in treating traumatic fractures. JOURNAL OF CLINICAL REHABILITATIVE TISSUE ENGINEERING RESEARCH., 2008. 12. **8.** Lei, D., Z. Ma, and X. Jing, Treatment of bone defect with injectable calcium sulfate powder in distal fractures of radius. Chinese Journal of Bone Tumor and Bone Disease, 2007. **9.** Aiken, S.S., J.J. Cooper, and S. Zhou, Osseointegration of a calcium sulphate bone substitute in a large animal model, in The 5th International Congress of Chinese Orthopaedic Association. 2010: Chengdu, China. **10.** Lazarou, S.A., G.B. Contodimos, and I.D. Gkegkes, Correction of alveolar cleft with calcium-based bone substitutes. J Craniofac Surg, 2011. 22(3): p. 854-7. **11.** Cooper, J.J., Method of producing surgical grade calcium sulphate; Patent. 1999. **12.** Biocomposites, Data on file.

请参阅《使用说明书》，了解适应症、禁忌症、警告和特别注意等信息。

本宣传册包括的 STIMULAN 的使用方法或技术，可能超越相关的监管机构当前的许可/审批。进一步的信息请联系当地的销售代表。

©2019, Biocomposites. STIMULAN, Bringing Calcium to Life, Power to Transform Outcomes 和 DRy26 为 Biocomposites Ltd. 的注册商标。保留所有权利。未经所有者 Biocomposites Ltd. 的事先书面许可，严禁对材料进行任何未授权的复印、复制、转载或再版。

专利授权: GB2367552, EP 1204599 B1, US 6780391, EP 2594231 B1, US 8883063, CN ZL201210466117.X, GB2496710, EP 3058899 B1

专利申请: GB1502655.2, US 15/040075, CN 201610089710.5, US 15/288328, GB1704688.9, EP 18275044.8, US 15/933936, CN 108619579A

MA0279R1

# STIMULAN®

效果源自实力

精密独特的  
设计和控制，  
满足每一次手术的需要

 Biocomposites®

 Biocomposites®

## 属性决定疗效

STIMULAN 独特的晶体结构和品质，给您在治疗感染病例时带来有力的帮助和支持。<sup>11</sup>

- 生理 pH 值
- 严格控制的纯度 (无不溶性杂质)
- 无羟基磷灰石
- 亲水性

## 手指可轻松控制及操作

STIMULAN 是一种真正可吸收的硫酸钙，经过精密设计，能满足您临床一线的需求。

### 领略不一样的 STIMULAN

- ✓ 真正可吸收<sup>5-10</sup>
- ✓ 吸收速度适中<sup>5-10</sup>
- ✓ 稳定的凝固时间<sup>12</sup>
- ✓ 具有生理相容性<sup>5,10,12</sup>
- ✓ 无第三方损害<sup>2-4</sup>

- ✓ 少数被FDA批准用于清除感染部位的钙化合物之一。<sup>1</sup>
- ✓ 无羟基磷灰石，不溶性杂质或 PMMA 碎片。
  - 不会造成第三方损害<sup>2-4</sup>
  - 不妨碍在关节表面使用<sup>2-4</sup>
  - 不作为感染的病灶<sup>5-10</sup>

# STIMULAN®

## 具备独一无二的一致性

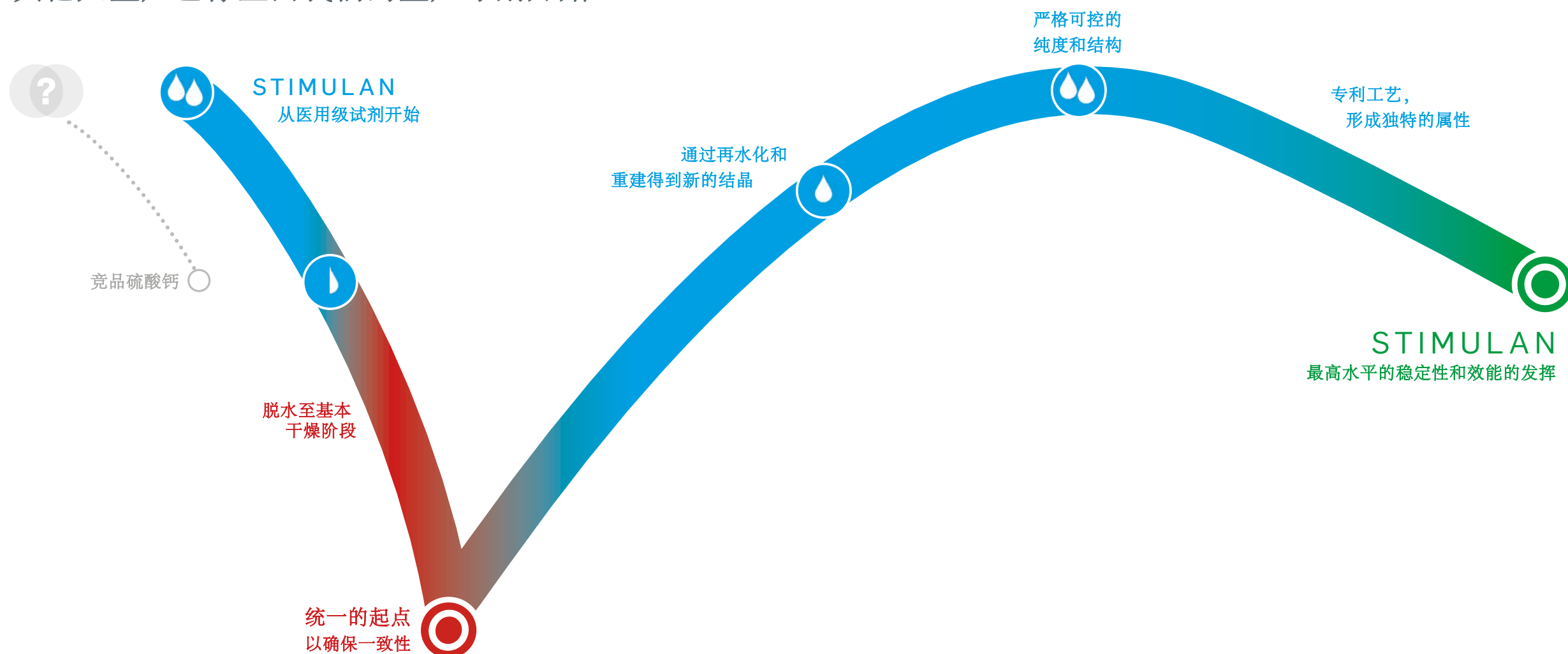
完美没有捷径。这就是为什么我们会多花时间给您带来 STIMULAN 卓越的产品性能 - 通过我们专有的 DRy26™ 工艺让所有这一切都成为可能。

STIMULAN 的每一次合成都经历了 26 个步骤，从医用级试剂开始，需要通过 6 周的精心制作才能获得成品。

我们独特的 DRy26 重结晶方法是通过先脱水然后再水化来精确重建硫酸钙。这确保了我们在严格控制的条件下重建材料的特点，这确保了我们的独一无二的一致性，在严格控制的条件下进行重建材料，使产品能具有最好的稳定性。

结果正如您所期望的，与世界领先的钙技术创新专家的结果一致。

## 其他人生产已停止而我们的生产才刚开始



## 具有高度的灵活性，可随病例情况进行调整

STIMULAN 的每个部分的设计都是为了简便，术中实用的灵活性和最佳效果。产品有多种规格可供选择，所有规格都便于制备和快速凝固。



## 我们提供的服务和我们的产品性能一样可靠

为确保您能一直达到预期的效果，我们的硫酸钙产品专家，专业销售代表和已多次使用 STIMULAN 的外科医生随时准备为您提供帮助。

## 无与伦比的证据和专业知识的给予您信心

凭借我们行业领先的知识，奉献精神 and 经验，可以保证您在临床使用过程中对产品需具高度稳定性的要求。

至今发表的文章、演讲和海报

