

SOLUGEL[®]
舒乐佳[®] 胶原蛋白肽



运动老龄化

SOLUGEL[®] 可减轻中年运动人群常见的
关节疼痛

临床研究

FLORIDA STATE UNIVERSITY
ISSM

 **普邦**
PB LEINER The Clear Solution

临床研究

使用 SOLUGEL® 保持活力

PB Leiner 委托佛罗里达州立大学开展的一项独立研究发现，SOLUGEL® 胶原蛋白肽能够帮助越来越多健康并热爱运动的中年人克服关节疼痛。

关节疼痛问题，越来越令人担忧

关节疼痛是普遍存在于全球中年人群中的问题事实上，研究表明，在全球 45 岁至 59 岁年龄段的人群中，93% 的人担心关节和肌肉疼痛，三分之二的人表示关节和肌肉疼痛对他们的健康有中度至严重的影响。¹

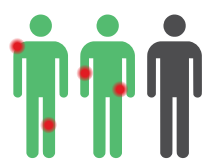
当然，这极端的数据表明，关节疼痛问题涉及到的人群远不止那些已经患有骨关节疾病的人。这不止局限于那些久坐不动的人。如今，中年人比以往任何时候都更精力旺盛，

2021 年的一项调查发现，30% 的人几乎每天都锻炼身体，而两年前这一比例为 25%。²

关节疼痛会在运动中引起严重的不适，甚至会限制日常活动的的能力。虽然这通常被视为衰老过程中不可避免的一部分，但胶原蛋白是一种潮流的营养成分，具有改善关节健康和减轻疼痛的潜力。



岁至 59 岁年龄段的人群中，93% 的人担心关节疼痛



这其中有三分之二的人

独立研究

研究表明，胶原蛋白可以减轻患有骨关节炎、关节稳定性问题、关节损伤或运动诱发问题的患者的关节疼痛。然而，之前没有研究证明它对健康且爱好运动的中年人群的关节疼痛和日常活动有长期影响。

由于认识到这一年龄段庞大的人口数量，PB Leiner 委托佛罗里达州立大学（FSU）开展了一项研究，以确定 SOLUGEL® 胶原蛋白肽是否可以改善他们的关节疼痛和不适感。

研究参与者的年龄都在 45 到 65 岁之间，每周至少锻炼 3 小时，没有患骨关节炎或关节损伤。在六个月的进程中，每个人每天服用安慰剂或 SOLUGEL® 胶原蛋白肽，并根据膝关节损伤和骨关节炎结果评分评估其进展情况。分数越高表示疼痛减轻，日常活动能力提高

经历中度至重度关节疼痛



健康中年人
(无骨关节炎或损伤)



遵守日常生活规则
(无运动诱发干预)



精力旺盛
最少每周锻炼3小时
(男性和女性)



长期随访 (6个月)

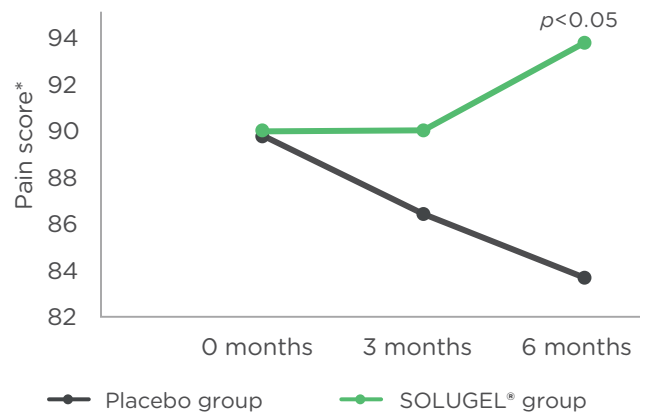
SOLUGEL® 胶原蛋白肽减轻关节疼痛，有助于日常活动

研究表明，服用 SOLUGEL® 有显著改进。根据膝关节损伤和骨关节炎结果评分，那些每天服用 10 克 SOLUGEL® 胶原蛋白肽的患者得到了改善，表明疼痛显著减轻，膝关节功能得到改善。

这项研究还发现，胶原蛋白肽可以提高执行日常任务的能力，如通勤、清洁和购物。每天摄入 10 克 SOLUGEL® 的人中，有三分之一在进行此类活动时，他们的分数有了显著提高。安慰剂组的所有参与者都没有看到任何提高。

这项独立研究结果表明，**现在有临床证据证明胶原蛋白有助于健康活跃的中年人长期减轻关节疼痛。**

“6 个月内每天摄入 10 克 SOLUGEL® 可使 36% 的参与者的疼痛评分有临床意义的改善。”



SOLUGEL® 可减轻关节疼痛。

双盲、随机、安慰剂对照人体研究。

*膝关节损伤疼痛评分和骨关节炎结果评分 (KOOS) - 评分越高，疼痛越轻。

市场潜力

关节和肌肉疼痛是全世界 45-59 岁人群的第二大健康问题。³三分之二的人也将关节和骨骼健康与良好的整体健康联系在一起，而 60% 的人表示他们对关节和骨骼健康产品感兴趣，即使他们未受特定的问题困扰。⁴

预计到 2100⁵ 年，中年人口将从 16 亿增长到 26 亿，因此对预防性解决方案的需求将在未来几年大幅增加。

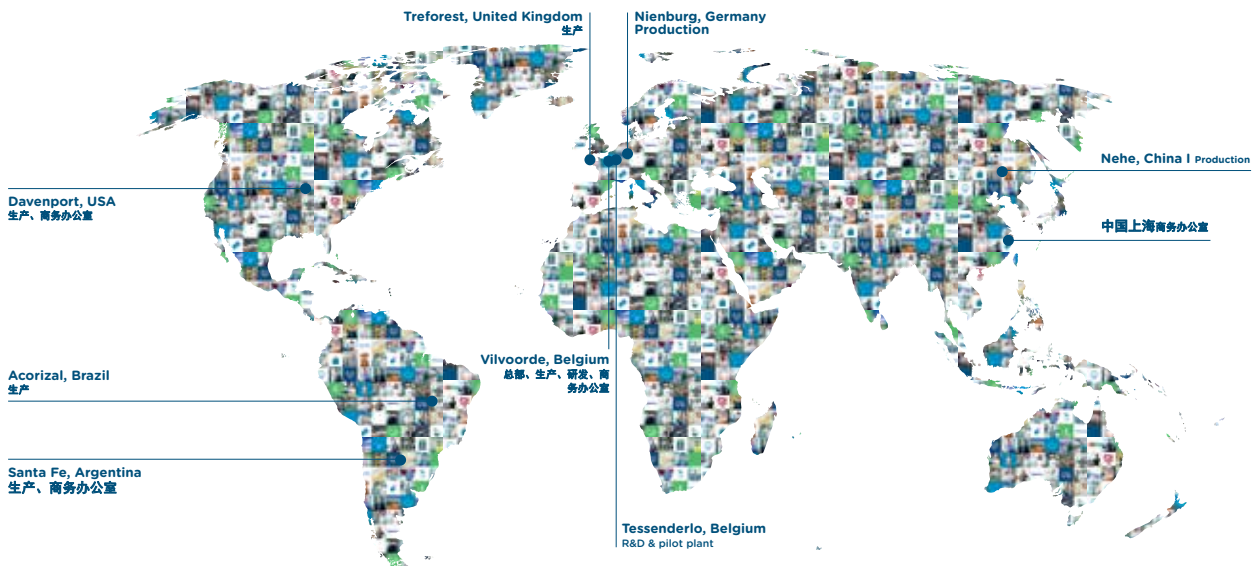
SOLUGEL® 可为该目标人群提供广泛应用的经临床验证的解决方案。该产品从天然动物来源获得，是一种高消化率的纯蛋白质，由优质胶原蛋白肽组成。

PB Leiner 专业知识丰富、服务优质的团队随时准备帮助您开发适合您需求的趋势性产品。要了解更多关于 SOLUGEL® 的可能性，请联系您的客户联系人或访问 www.pbleiner.com



1. 2021 年欧睿全球健康与保健调查
2. 2019-2021 年欧睿全球健康与保健调查
3. 2021 年欧睿全球健康与保健调查
4. FMCG Gurus “关节和骨骼健康全球报告” (2021 年)
5. 联合国经济和社会事务部人口司 (2019 年)。2019 年世界人口展望

我们在这里为您服务, 我们拥有丰富的专业知识、和优质的服务



THERE/7046/09-21

PB Leiner

PB Leiner 是世界领先的明胶和胶原蛋白生产商之一, 在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲都有生产基地。PB Leiner 的 SOLUGEL® 由从天然动物来源获得的高质量胶原蛋白肽组成, 包括清真、犹太、牧场饲养和经认证的草饲料产品。作为一种高度易消化的纯蛋白质, 不含糖、脂肪、胆固醇和碳水化合物, 具有一系列潜在的健康益处, SOLUGEL® 是食品和饮料产品及补品的首选配料。

佛罗里达州立大学 (FSU), 运动科学研究所和医学 (ISSM)

运动科学与医学研究所 (ISSM) 是一家致力于优化健康、身体成分和人体表现的一流研究实验室。自 2010 年成立以来, ISSM 对从精英运动员到临床人群的人员进行了研究。他们的愿景是在运动营养和运动表现方面进行高质量和符合伦理的研究。其次, ISSM 旨在成为当地、国家和国际运动科学和医学的权威。

www.pbleiner.com | info@pbleiner.com

Part of Tessenderlo Group



© PB Leiner - Part of Tessenderlo Group - 2021, Active aging: SOLUGEL® reduces joint pain in active middle-aged adults, update 2022 06 - All Rights Reserved. The content and information contained in this brochure may not be reproduced, redistributed or translated in any form without prior written permission of PB Leiner. This brochure is intended for professionals and is not intended to diagnose, treat, cure, or prevent any disease. This brochure is intended to report about scientific research or studies that have been performed on the SOLUGEL® product. Any research or studies' results are presented in this brochure for information purposes only. This brochure cannot be considered as endorsement of any product's properties nor as health claims under EU, US, Chinese or any other laws and regulations. The uses and claims for SOLUGEL® recommended in this brochure should be adapted to the applicable local regulatory requirements. This brochure has not been evaluated by the FDA, EFSA, CFDA or any other public administration.