

2025 年 9 月 10 日

报道关系者各位

オリザ油化株式会社

**オリザ油化株式会社，
取得「Lycolift®(Lycolift®/西红柿种子萃取物)」
改善肌肤弹力作用的专利**

オリザ油化株式会社（总部：爱知县一宫市，代表取缔役：村井弘道，以下简称「本公司」）近日宣布，于 2018 年上市的「西红柿种子萃取物（Lycolift®）」取得了改善肌肤弹力作用的新专利（专利号 7735025：皮肤粘弹性提升剂）。至此，「西红柿种子萃取物（Lycolift®）」的专利数量已达到第六项。

此前，本公司已针对维持肌肤正常状态的机制及临床试验结果取得了五项相关专利（专利第 6799114 号、7026181 号、7405543 号、7624694 号、7613901 号）。

■ 获得专利的西红柿籽萃取物改善肌肤弹力作用

本公司针对「Lycolift®（西红柿种子萃取物）」委托外部 CRO 进行临床试验，评估其对肌肤弹力的效果。

以下为试验的概要及结果。。

【试验方案】

试验设计：随机双盲安慰剂对照平行群间比较试验

受试者：面部肌肤弹力有困扰的健康成年女性

試験品：Lycolift®（番茄種子萃取物）-P，200 mg/日（作為 Licoperoside H 含量 1 mg/日）

攝取期間：8 週

评估项目：使用 Cutometer*1 测量肌肤弹力，定量血液中的糖化压力标志物

【试验结果】

- ・ 确认肌肤弹力参数的有效性，包括总弹性（R2）*2、净弹性（R5）*3 以及恢复弹性（R7）*4。
- ・ 血液中糖化压力标志物——五羟甲基戊二醛（Pentosidine）*5 含量显著减少。

根据这些试验结果，持续摄取 Lycolift®（西红柿种子萃取物）可通过减轻糖化压力，有效维持肌肤弹力。

本公司已將本研究結果發表於學術論文(Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications, 11, 217-236 (2021).)，並作為機能性標示食品，以下健康聲明進行新樣式申請，並符合 PRISMA2020 準則的受理實績：「本品含有 Lycoperoside H。Lycoperoside H 已被报告有助于维持肌肤弹力及促进肌肤健康。」

未来，我们将基于此次取得的专利以及迄今为止构筑的关于西红柿种子萃取物（Lycolift®）的丰富证据，加强在国内外的推广和销售活动。

【术语解释】

※1 Cutometer（肌肤弹力测量仪）：用于科学测量皮肤粘弹性（紧致度与弹性）的设备。广泛应用于全球皮肤科学研究领域。可通过 R0 至 R7 的 8 个参数来评估皮肤弹力，其中 R2、R5、R7 因与年龄呈负相关，被采用为主要评估项目。

※2 总弹性（R2）：表示皮肤的总弹性恢复能力，即被拉伸的皮肤回到原状所需的力量。

※3 正弹性的弹性（R5）：表示皮肤纯粹的弹性恢复能力。

※4 恢复的弹性（R7）：表示皮肤瞬间弹性恢复的能力。

※5 五羟甲基戊二醛（Pentosidine）：一种糖化终末产物（AGEs），其累积会导致皮肤失去柔软性等问题。

※6 细胞外基质（ECM）：由胶原蛋白和弹性蛋白构成的真皮组织，对于维持皮肤弹性具有重要作用。

■ 关于 Lycolift®(番茄種子萃取物)

Lycolift®（西红柿种子萃取物）于 2018 年上市，作为一种要求促进皮肤细胞外基质（ECM）※6 生成循环的功能性素材。



由于针对西红柿种子特有成分的研究几乎尚未展开，经由 Oryza 油化与京都药科大学共同进行成分研究，成功分离并鉴定出主要成分——皂苷化合物 Lycoperoside H，并首次向全球报告此成分为西红柿种子的主要活性成分。

此外，针对与 ECM 生产循环相关的基因表现进行评估，研究首次证明西红柿种子萃取物及其

皂苷 (Lycoperoside A、H) 能显著促进以下基因表现：

- smad 基因与 fibulin 基因： 分别参与胶原蛋白及弹性蛋白的生成。
- endo180 基因与 neuramindase-1 基因： 分别参与老化胶原蛋白与弹性蛋白分解物的回收。

基于上述研究成果，证实西红柿种子萃取物具有透过提升 ECM 循环来正常化肌肤状态的潜在功效，并已取得以下 5 项相关机制及临床试验结果的专利：

1. 特许第 6799114 号、第 7026181 号： ECM 循环正常化剂。
2. 特许第 7405543 号： 口服美肌组成物。
3. 特许第 7624694 号： Th1/Th2 细胞因子平衡调节剂及其用于改善异位性皮肤炎的剂型。
4. 特许第 7613901 号： 预防及治疗过敏性皮肤炎的剂型。