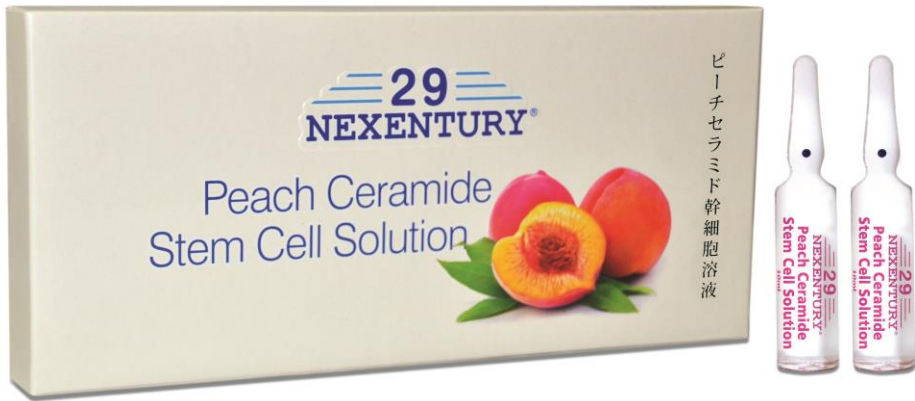


# 29 NEXENTURY

## 桃神经酰胺干细胞溶液



# 临床试验

**9 号染色体内的克制皱纹 UGCG 基因，判断女人的美与丑。**



**试验执行专家：**清雪喜多教授。

31 August 1922 Tokyo – 17 July 2006

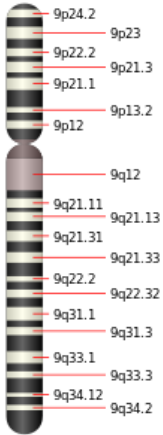
出生于日本东京，并在 1974 年获得东京大学药物科学学院的药剂学学士学位。在 1980 年从东京大学荣获药剂学博士学位。从 1987 年至 1988 年，他是伊利诺伊大学，来访的科学家。从 1991 年至 1998 年，他曾是东京大学医学科学研究所的副教授。

**简介：**

人类基因的 **9 号染色体神经酰胺**，自然生产于皮肤里 (**skin ceramide**)。其产量有赖于 UGCG 基因。它克制皱纹的形成，促进纹理化和强化肌肤的水分。

**UGCG** 是由人体第 **9 号染色体内的 UGCG 基因**所分泌的遗传基因蛋白，由 **853** 个氨基酸分子组成，属于“钾依赖型钠/钙交换蛋白”家族，多项临床研究显示，

**UGCG** 基因的活动量和肌肤老化有着密切的关联，**UGCG** 基因活动量偏低，被认为是造成皮肤退化，老化和干燥的关键因素。

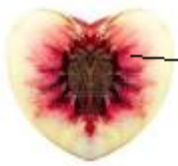


9 号染色体是在人类基因中 23 对染色体中的其中一个。人们通常有这两个副本。

在 1975 年，创办人**清雪喜多教授**与已故永松昂先生，益力多的创始人在冈山桃园中第一次会面。

在幼年时期就失去了他的父母，创办人**清雪喜多教授**深切地感觉到有必要建立一个健康的社会，并认为这是他一生的使命。

与已故永松昂先生的相遇是美好奇迹的开始。**清雪喜多教授**采纳了永松昂先生的的建议，探讨莫莫（桃）的“内在美”。从这里开始，**清雪喜多教授**开始研究和发现了桃神经酰胺的相似性与其宏伟的价值。



桃的微红血管

1979 年的春天，**清雪喜多教授**切取冈山县桃. 他意识到心脏形状的莫莫包含微红血管样的结构有助于输送养分到种子和整个果实，作为新植物细胞的开始。进一步，**清雪喜多教授**成功从桃血管提取出的神经酰胺干细胞，标志着应用桃在保健工程上的开始。



在 1980 年，**清雪喜多教授**承尝试使用桃酰胺干细胞注入青柠檬（柑橘红椎）树里。它呈现了令人惊讶的结果，那棵青柠檬的下一个生产显示出水含量增加，并具有光滑表面的纹理。



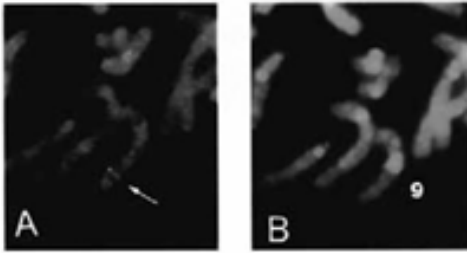
1955年には、ピーチセラミド幹細胞を用いた教授敦夫佐藤最初の試験では、コブミカンツリーに注入。カフィアライムの次の農産物は、滑らかな表面テクスチャを有する含水量の増加を示した。

这些研究显示出**桃神经酰胺**可抚平外肤皱纹的潜力，理论上，能够通过治疗这类的基因激发素，令人体的 UGCG 基因活动起来，而达到永久美肤的疗效。

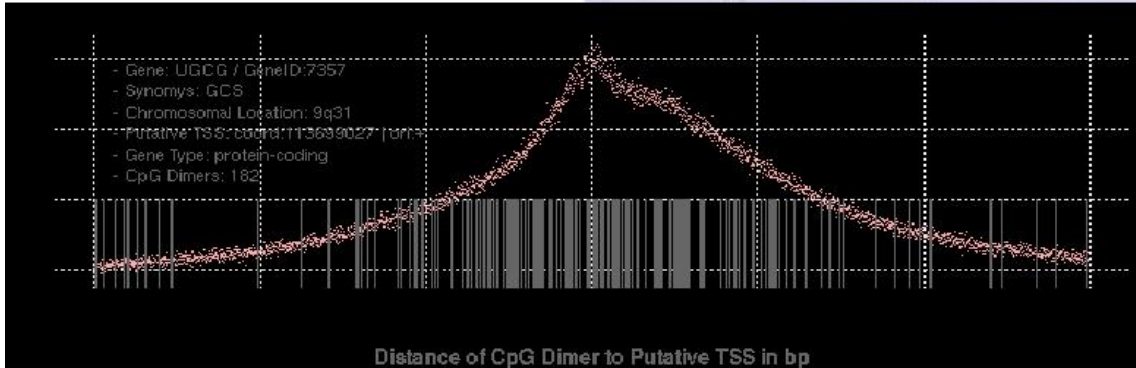
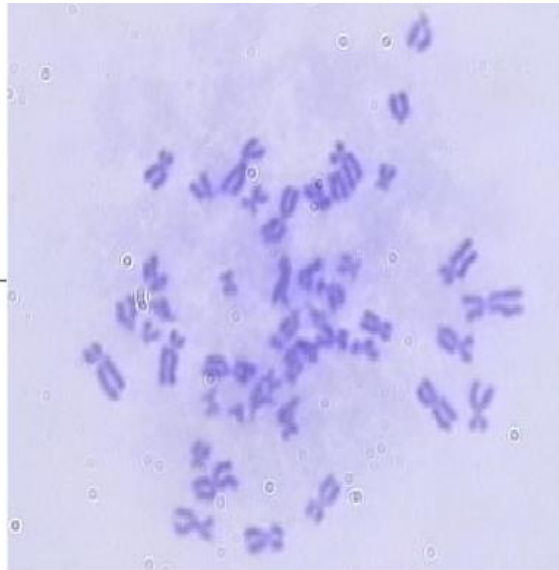
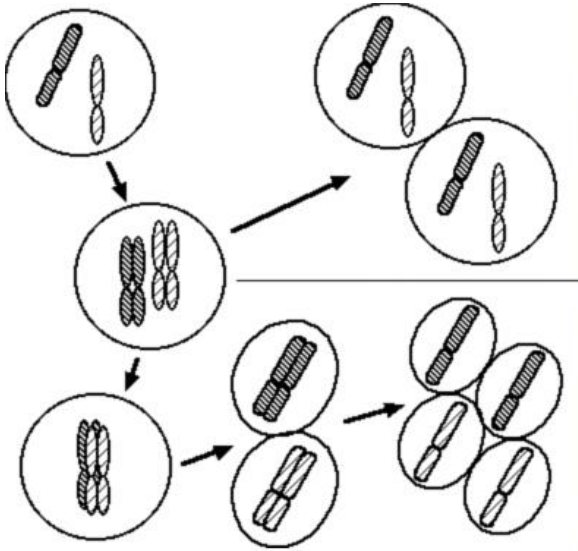
临床观察显示，通过专利生物科学技术改良的**桃神经酰胺干细胞溶液**只对皮层角质细胞产生激发和审美作用而不会影响到其他器官。

**清雪喜多教授**被授予 1996 年朝日奖和 1998 年日本学士院的帝国奖(恩賜賞・日本学士院賞)。

由**清雪喜多教授**所率领的东京大学生物物理学院遗传基因医学团队经过5年的研究和改良后，终于成功研究出生化路径可以控制和激发 UGCG 基因，在实验中证实能够达到永久美肤的疗效。



探测染色体9q31基因组片段，神经酰胺葡萄糖基转移酶的映射。A) UGCG基因编码在中期染色体。B) 在桃神经酰胺干细胞溶液治疗后同样的染色体分裂图。



桃神经酰胺干细胞溶液影响角质形成，UGCG基因编码广泛表达和上调转录，促进细



经过多番改良和研究，进一步确保临床安全性后，我们终于在 2001 年中旬展开了全球首创的基因美肤疗法临床试验，将这突破性的配方应用在人类受试者身上。

**研究详情：**

## 皮肤健康的桃神经酰胺

（ 2009 至 2014 -由清雪喜多教授进行临床实验。）

共有 2000 名各种族群的受试者参与此项为期 8 周的研究。两组年龄介于 25-40 岁和 40-55 岁，每组受试者男女各 500 人。所有不同肤质的受试者隔日治疗 5000 毫克的**桃神经酰胺干细胞溶液**。 25-40 岁组隔日治疗一个月后，相隔一个月后再继续治疗一个月。40-55 岁组连续治疗两个月。

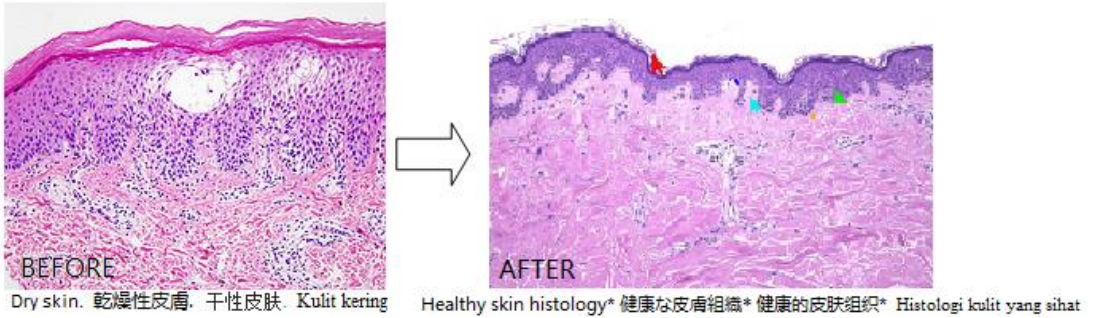
**研究结果：**

25-40 岁组在三个月后，皮肤依然保持红润有光泽。肌肤水合电评估显示健康水平。皮肤也开始变得略微白皙和润滑。前后的比较显示出的平均改善程度介于 35-70%。

皮肤素质较低的 40-55 岁组受试者，在连续治疗 15 次后，已经取得非常理想的皮肤光泽，皮肤有显著的软化。连续治疗两个月后，明显可见到全身 95%的皮肤范围滋润软化。美肤过程由头部开始扩散到脸部，再往

下延伸到颈部，并持续扩散到全身皮肤。肌肤水合电评估显示 95% 的改善。

隔日 5000 毫克 ->25-40 岁 ->一个月后，改善 35% 滋润肌肤。完成整个疗程后 ->改善了 70% 的皮肤光泽。  
隔日 5000 毫克 ->40-55 岁 ->95% 改善软化肌肤，还原青春与活力肌肤。



## 结论:

腾丽生物医药唯一与日本专家研发，并全球代理的**桃神经酰胺干细胞溶液**，在化学上与人肌肤的神经酰胺相同，还原因年龄增长而自然下降的皮肤神经酰胺。

健康和青春的肌肤有赖于皮肤角质细胞的保湿功能。桃神经酰胺成功保持肌肤原有的素质，取得前所未有的，符合高疗效和安全性的美肤疗法。所有受试者在完成治疗后持续接受 6 个月的观察，证实所有器官功能并没受到有关治疗的影响，而且肌肤依然年轻和有弹性。

临床试验证明：一种新的，高度集中，富含营养配方的桃神经酰胺被吸收到肌肤角质细胞的代谢上。消除干



燥，脱落，瘙痒的皮肤。产生水合作用，弹性和健康，显著改善 70-95% 的皮肤。

最难能可贵的是，向来被视为不可能的事情，在我们的努力下成为事实，令肌肤干燥有皱纹的人，获得奇迹般的美丽肌肤。在 2009 年成功研发后，腾丽生物医药终于在 2015 年将它推出市场。以下是其中几位接受**桃神经酰胺干细胞溶液**后的各族受试者取得的成果：



**Before / 之前 / Sebelum**

**After / 之后 / Selepas**



桃神经酰胺干细胞溶液减少皮肤粗糙和干燥，增强肌肤保湿给予新鲜均衡的感受。



Before / 之前 / Sebelum

After / 之后 / Selepas



**Before / 之前 / Sebelum**

**After / 之后 / Selepas**



**Before / 之前 / Sebelum**

**After / 之后 / Selepas**

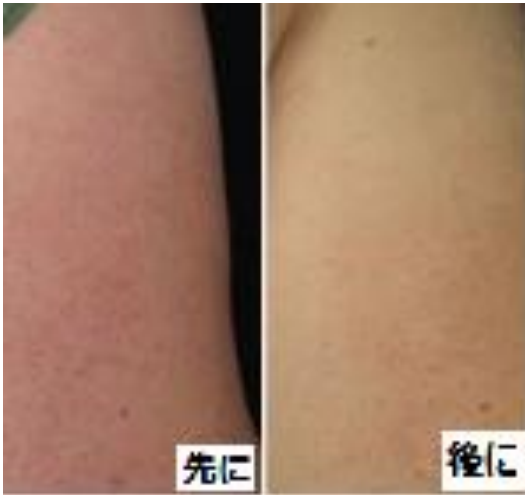


**Before / 之前 / Sebelum**

**After / 之后 / Selepas**



之前 / Sebelum    之后 / Selepas

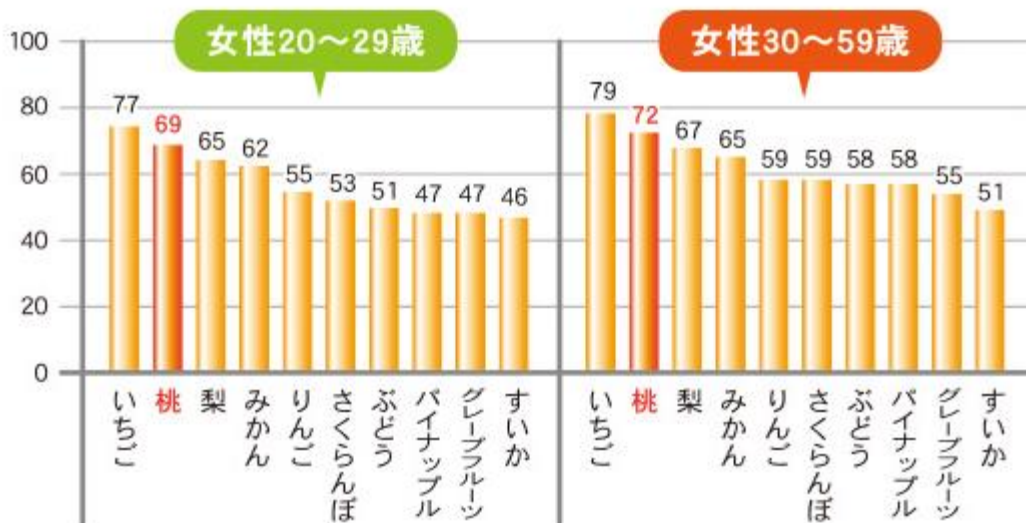


Before / 之前 / Sebelum



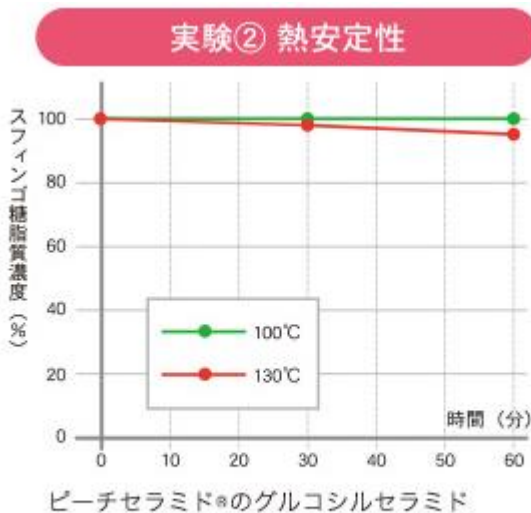
After / 之后 / Selepas





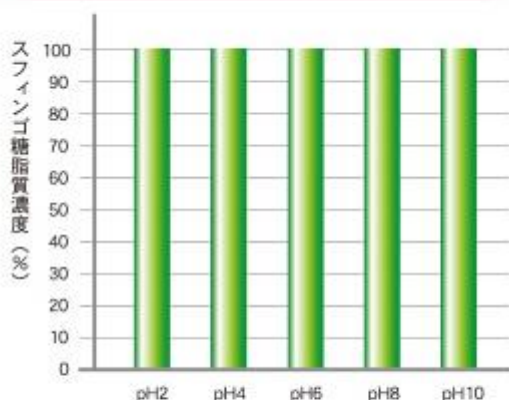
※NHK放送文化研究所世論調査部「日本人の好きなもの」2008年

2008年日本NHK调查报告，日本女性最喜爱的水果。



桃神经酰胺干细胞溶液的热稳定性在日本进行检测。

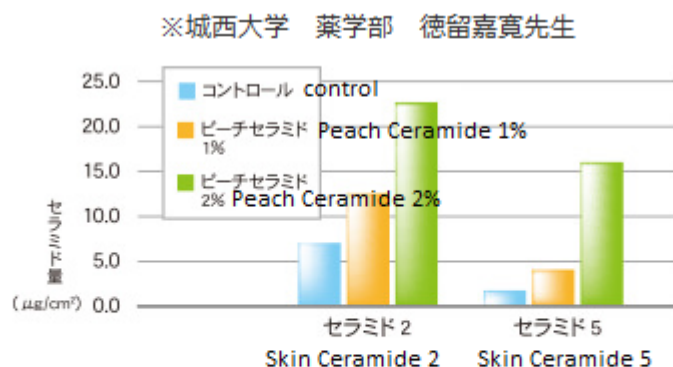
### 実験③ pH安定性



ピーチセラミド®のセラミド（スフィンゴ糖脂質）は、幅広いpH領域で安定です。

※90%エタノール溶液(pH6.8)のスフィンゴ糖脂質を100%とした。

桃神经酰胺干细胞溶液的酸碱稳定性在日本进行检测。



桃神经酰胺干细胞溶液被加到人的立体化皮肤，皮肤上的神经酰胺2与神经酰胺5相比。观察具有显著增加的神经酰胺2和5与控制的效果相比。皮肤的保湿功效和屏障功能增加。（专利申请中）



## 参考资料:

- 1) Ichikawa S, Ozawa K, Hirabayashi Y (Jun 1998). "Assignment of a UDP-glucose:ceramideglucosyltransferase gene (UGCG) to human chromosome band 9q31 by in situ hybridization". *Cytogenet Cell Genet***79** (3–4): 233–4. [doi:10.1159/000134731](https://doi.org/10.1159/000134731). [PMID 9605861](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9605861/).
- 2) Ichikawa S, Sakiyama H, Suzuki G, Hidari KI, Hirabayashi Y (Jul 1996). "Expression cloning of a cDNA for human ceramideglucosyltransferase that catalyzes the first glycosylation step of glycosphingolipid synthesis". *ProcNatlAcadSci U S A***93** (10): 4638–43. [Bibcode:1996PNAS...93.4638I](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9346381/). [doi:10.1073/pnas.93.10.4638](https://doi.org/10.1073/pnas.93.10.4638). [PMC 39331](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8643456/). [PMID 8643456](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8643456/).
- 3) Matsuo N, Nomura T, Imokawa G (1992). "A rapid and simple assay method for UDP-glucose:ceramideglucosyltransferase". *Biochim. Biophys. Acta***1116** (2): 97–103. [doi:10.1016/0304-4165\(92\)90105-4](https://doi.org/10.1016/0304-4165(92)90105-4). [PMID 1533793](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/1533793/).
- 4) Ichikawa S, Sakiyama H, Suzuki G, et al. (1996). "Expression cloning of a cDNA for human ceramideglucosyltransferase that catalyzes the first glycosylation step of glycosphingolipid synthesis". *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.***93** (22): 12654. [doi:10.1073/pnas.93.22.12654](https://doi.org/10.1073/pnas.93.22.12654). [PMC 38048](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38048/). [PMID 8901638](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8901638/).
- 5) Watanabe R, Wu K, Paul P, et al. (1998). "Up-regulation of glucosylceramide synthase expression and activity during human keratinocyte differentiation". *J. Biol. Chem.***273** (16): 9651–5. [doi:10.1074/jbc.273.16.9651](https://doi.org/10.1074/jbc.273.16.9651). [PMID 9545298](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9545298/).
- 6) [http://en.wikipedia.org/wiki/Chromosome\\_9](http://en.wikipedia.org/wiki/Chromosome_9)