

Well Known Anti-aging peptides

From Miwon Commercial

Presented by

JR SERVE CO., LTD.



Miwon Commercial Co., Ltd.

Anti-Aging Peptide Series

- DermaPep™ A310
- DermaPep™ A510
- DermaPep™ A610

DermaPep™ A310 Introduction

- Anti-aging Facial & Lip Care Peptide

- เมื่ออายุเพิ่มขึ้น การผลิต Collagen ของผิวหนังก็จะลดลงผลให้การจับตัวกันของ Collagen และ Elastin อ่อนตัวลง เป็นผลให้ความยืดหยุ่นของผิวหนังลดลงและลดความสามารถของผิวที่จะกักเก็บความชุ่มชื้นเอาไว้
- Palmitoyl Tripeptide-1 นั่นคือ Peptide ที่สังเคราะห์ขึ้นโดยจำลองให้คล้ายกับ ส่วนหนึ่งของ Collagen ชนิดที่ 1 โดยออกฤทธิ์คล้ายกับกลุ่มอนุพันธ์ของวิตามิน A อีกทั้ง Peptide สารกลุ่มลดเลือนริ้วรอยตัวนี้จะทำหน้าที่ในเรื่องของ กระตุ้นการสร้างใหม่ของ Collagen, Elastin และ Glycosaminoglycans (GAGs) แต่ปราศจากผลข้างเคียงแบบกลุ่มอนุพันธ์วิตามิน A อาทิ การระคายเคืองผิว ภาวะขาดน้ำของผิว การสะสมของสารพิษในระยะยาว และ ความไม่เสถียรในผลิตภัณฑ์

DermaPep™ A310 Function & Application

Function

- กระตุ้นการสร้างใหม่ของ Collagen และ Elastin
- เป็นส่วนหนึ่งของ Collagen Type I
- ซ่อมแซมผิวที่ถูกทำลาย
- เพิ่มความเด้งอืดของริมฝีปาก

Application

- Emulsion
- Oily Sera
- Gel
- Cream

DermaPep™ A310 Product Information

- ลักษณะ : สารละลายในรูปของเหลวใส
- INCI/CTFA-Declaration : Palmitoyl Tripeptide-1, (and) Water (and) Glycerin (and) Butylene Glycol
- ปริมาณสาร Active Ingredient : 0.05% Palmitoyl Tripeptide-1
- ความบริสุทธิ์ของสาร : มากกว่า 95%
- สารกันเสีย : ไม่มี
- ปริมาณที่แนะนำในการใช้ : 1-5%
- CAS No. : 147732-56-7

DermaPep™ A310 In vitro test

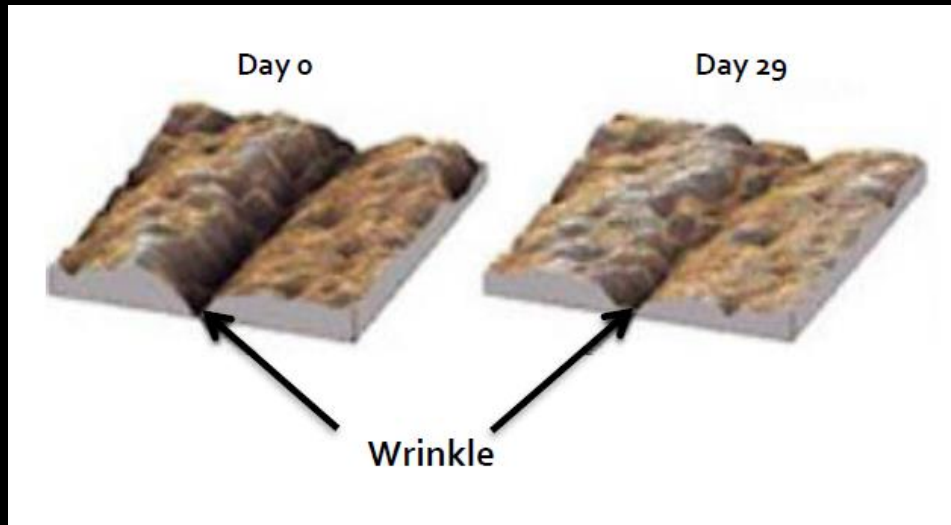
- นำ Human fibroblasts ใส่ลงใน Plate Culture โดยใส่ Palmitoyl Tripeptide-1 ไว้ เพื่อทดสอบผลของการกระตุ้นการสังเคราะห์ของ ECM เปรียบเทียบกับตัว Control ที่ไม่ได้ใส่ Palmitoyl Tripeptide-1 ลงไป

	Collagen I	Glycosaminoglycan
Palmitoyl Tripeptide-1	4 ppm	4 ppm
ECM Production (%)	350	146

- ผลที่ได้คือ Palmitoyl Tripeptide-1 นั้นสามารถที่จะเพิ่มปริมาณการสร้างของ ECM โปรตีนได้เป็นอย่างมาก

DermaPep™ A310 In vivo test for facial

- นำอาสาสมัคร 15 คน ใช้ Palmitoyl Tripeptide-1 ปริมาณ 3 ppm จำนวน 2 ครั้งต่อวัน เป็นเวลา 28 วัน ที่บริเวณรอยตีนกา จากนั้นประเมินประสิทธิภาพผลของการลดเลือนริ้วรอย ด้วยการ print analysis



	Average Variations	Max Variations
Length of deep wrinkles	-39 %	-79 %
Depth of wrinkles	-23 %	-43 %
Roughness	-17 %	-30 %

- Palmitoyl Tripeptide-1 สามารถที่จะแสดงให้เห็นว่ามีประสิทธิภาพในการลดเลือนริ้วรอยที่เห็นผลและมีประสิทธิภาพหลังการทดลอง

DermaPep™ A310 In vivo test for lip

- ตารางแสดงอาสาสมัครที่ใช้ DermaPep™ A310 กับริมฝีปากเป็นเวลา 29 วัน

Subject #	Area occupied by the lips at Day 0	Area occupied by the lips at Day 29	Increase in the lips volume(%)
1	32	46	44
3	49	51	4
4	34	36	6
5	25	67	169
6	28	38	36
7	40	50	25
8	31	31	0
10	53	76	43
Mean	37	49	40.7
Standard deviation	10	15	P<0.05



DermaPep™ A310 สามารถที่จะแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพที่เพิ่มความเอิบอิ่มและกระชับมากขึ้นให้กับริมฝีปากอย่างชัดเจนหลังใช้ 29 วัน

DermaPep™ A510 Introduction

- Extracellular matrix (ECM) นั้นมีส่วนประกอบมาจาก Collagen ที่มีลักษณะของ Triple helical structure โดย Collagen นั้นเป็นส่วนหนึ่งในกลไกของการยืด-หดและความแข็งแรงของผิวหนัง ซึ่งเมื่ออายุของคนเพิ่มมากขึ้นปริมาณของ Collagen ก็จะลดลงส่งผลให้ผิวหนังเริ่มที่จะเกิดริ้วรอยได้ง่าย เป้าหมายหลักที่จะสามารถป้องกันการลดลงของ Collagen ก็คือการเพิ่มการสร้าง Collagen โดยการกระตุ้นเซลล์ผิวหนังให้สร้าง Collagen
- Palmitoyl Pentapeptide-4 คือ Peptide ชนิดหนึ่งที่ได้มาจาก Collagen Type I โดยให้ขั้ว N นั้นถูกแก้ไขเข้ากับ Palmitoyl group เพื่อเพิ่มการซึมผ่านเข้าสู่ผิวหนังได้ดีมากยิ่งขึ้น
- Palmitoyl Pentapeptide-4 สามารถที่จะแสดงประสิทธิภาพในเรื่องของการกระตุ้นการสังเคราะห์ของ Collagen Type I, IV และ Glycosaminoglycan (GAG) นอกเหนือจากนั้นยังให้คุณสมบัติของการเพิ่มความยืดหยุ่นของผิวและลดการเกิดริ้วรอยอีกด้วย

DermaPep™ A510 Function & Applications

• Function

- กระตุ้นการสร้าง ECM protein
- เป็นส่วนหนึ่งของ Collagen Type I
- ลดเลือนริ้วรอย
- ปรับปรุง skin texture

• Application

- Emulsion
- Oily Sera
- Gel
- Cream

DermaPep™ A510 Information

- ลักษณะ : เจลสีเหลือง
- INCI/CTFA-Declaration : Palmitoyl Pentapeptide-4, (and) Water (and) Glycerin (and) Butylene Glycol (and) Polysorbate 20
- ปริมาณสาร Active Ingredient : 0.02% Palmitoyl Pentapeptide-4
- ความบริสุทธิ์ของสาร : มากกว่า 95%
- สารกันเสีย : ไม่มี
- ปริมาณที่แนะนำในการใช้ : 1-3%
- CAS No. : 214047-00-4

DermaPep™ A510 In vitro test

- Skin explants, การกระตุ้น Collagen Type I ในชั้นส่วนผิวหนัง

Palmitoyl Pentapeptide-4	0 ppm	2 ppm	4 ppm
Collagen Production (%)	100	21.0(± 2.4)	44.8 (± 1.0)

- การสร้าง ECM ในเซลล์ผิวหนังของมนุษย์

	Collagen I	Collagen IV	Fibronectin
Palmitoyl Pentapeptide-4	6 ppm	6 ppm	6 ppm
ECM Production (%)	230	125	240

DermaPep™ A510 In vivo test

	Vitamin C	Palmitoyl Pentapeptide-4	
	1,000 ppm	2 ppm	4 ppm
Collagen I Production (%)	42	30	117



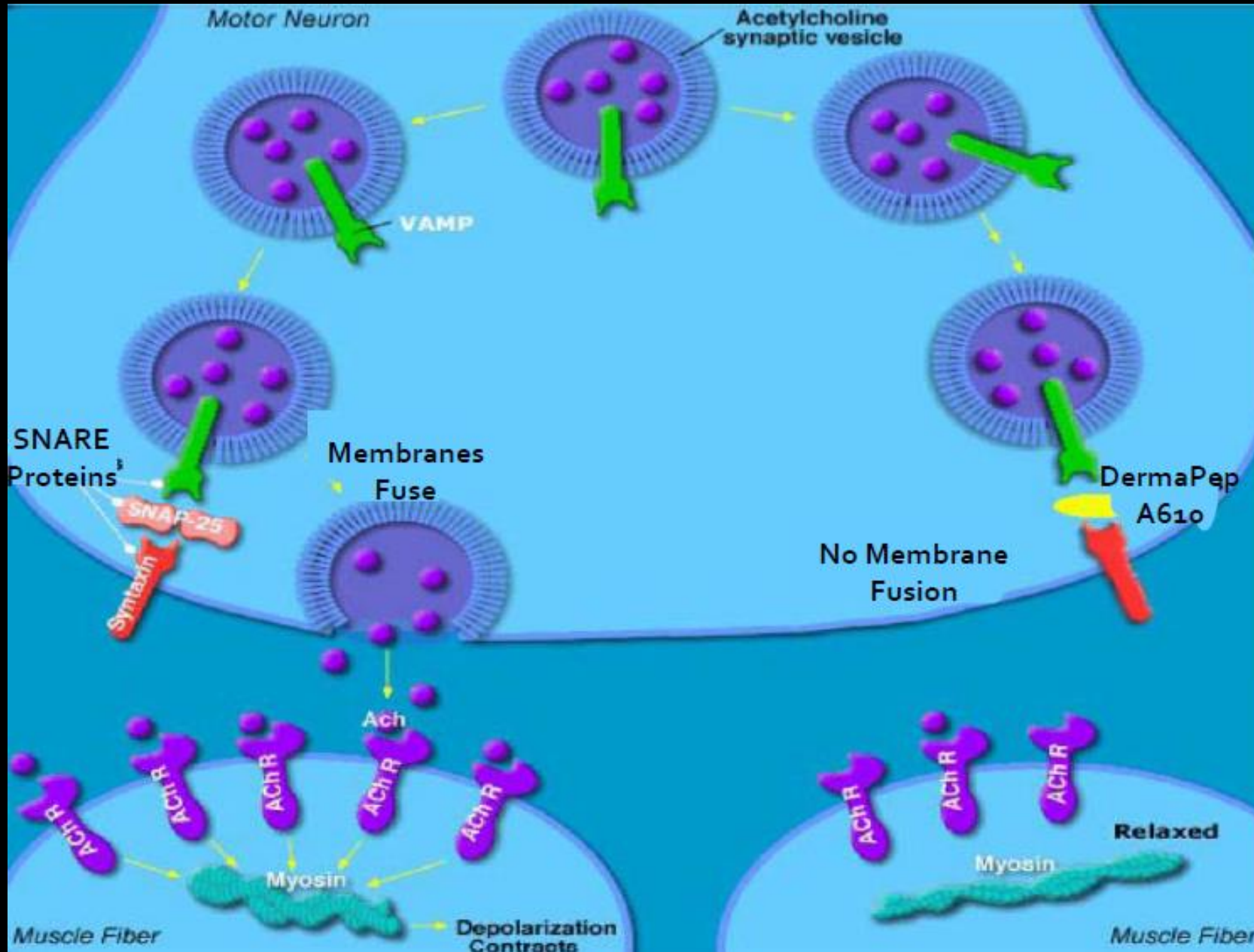
ตารางแสดงการกระตุ้นการสร้างของ Collagen Type I เมื่อเปรียบเทียบกับ Vitamin C และภาพอาสาสมัครผู้ใช้ DermaPep A510 เป็นเวลา 56 วัน

DermaPep™ A610 Introduction

- Botox like Anti-wrinkle Peptide

- การที่ใบหน้ามีการเคลื่อนไหวหรือแสดงสีหน้าและอารมณ์ออกมาทำให้กล้ามเนื้อบริเวณนั้นเป็นริ้วรอยอันเนื่องมาจาก SNARE Complex โดยเกิดจากโปรตีน VAMP, SNAP-25 และ Syntaxin รวมตัวกัน ทำให้เกิดเป็นสาร Neurotransmitter (สารสื่อประสาท) จากนั้นจึงถูกปลดปล่อยไปสู่กล้ามเนื้อทำให้เกิดการหดเกร็งขึ้น เป็นหนึ่งในปัจจัยสำคัญของการเกิดริ้วรอย
- DermaPep™ A610 นั้นมีส่วนประกอบของ Acetyl Hexapeptide-8 คือ Peptide ที่ไม่มีความเป็นพิษกับผิวหนังและไม่ต้องฉีดเข้าสู่ร่างกายแต่ให้คุณสมบัติที่คล้ายคลึงกับ Botulinum neurotoxins (Botox) โดยกลไกคือ Acetyl Hexapeptide-8 นั้นประกอบด้วย Amino Acid สำคัญคือ Glutamic Acid, Methionine และ Arginine ที่มีผลในการจับยึดกับ SNARE Complex ทำให้เกิดการยับยั้งการทำงานของ SNARE complex ส่งผลให้กล้ามเนื้อบนใบหน้าผ่อนคลาย ริ้วรอยต่างๆ จึงดูจางและลดลง

Mechanism of Neurotransmitter Inhibition



DermaPep™ A610 Function & Applications

Function

- คลายริ้วรอยความตึงเครียดบนใบหน้า
- มีความใกล้เคียง Botulinum toxin
- ลดเลือนริ้วรอยที่มีความลึกให้เลดูตื้นขึ้น

Applications

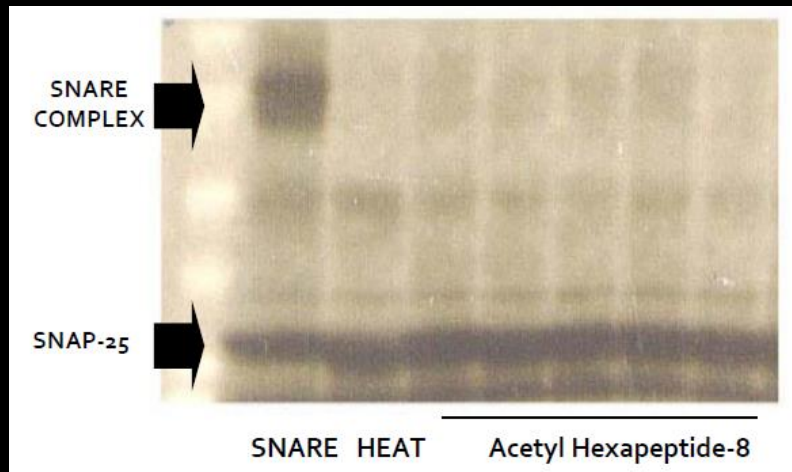
- Emulsion
- Oily Sera
- Gel
- Cream

DermaPep™ A610 Information

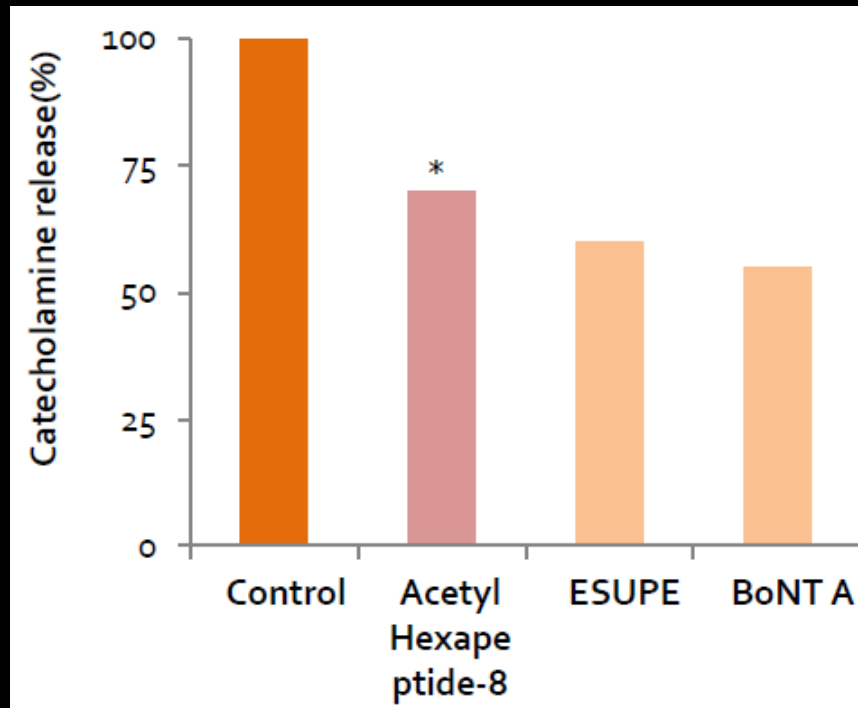
- ลักษณะ : สารละลายในรูปของเหลวใส
- INCI/CTFA-Declaration : Acetyl Hexapeptide-8, (and) Water
- ปริมาณสาร Active Ingredient : 0.05% Acetyl Hexapeptide-8
- ความบริสุทธิ์ของสาร : มากกว่า 85%
- สารกันเสีย : 0.8% phenoxyethanol
- ปริมาณที่แนะนำในการใช้ : 3-10 %
- CAS No. : 616204-22-9

DermaPep™ A610 In vitro test

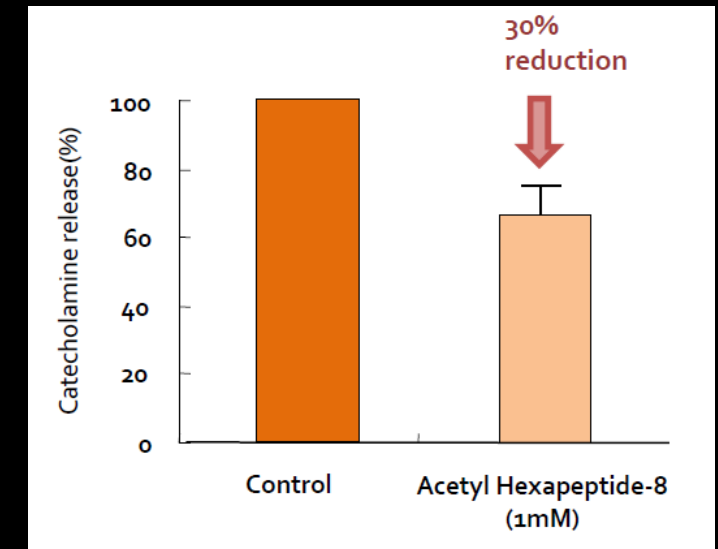
- Inhibition of SNAR Complex Formation**



- Inhibition of Neurotransmitter Release from Chromaffin Cells**

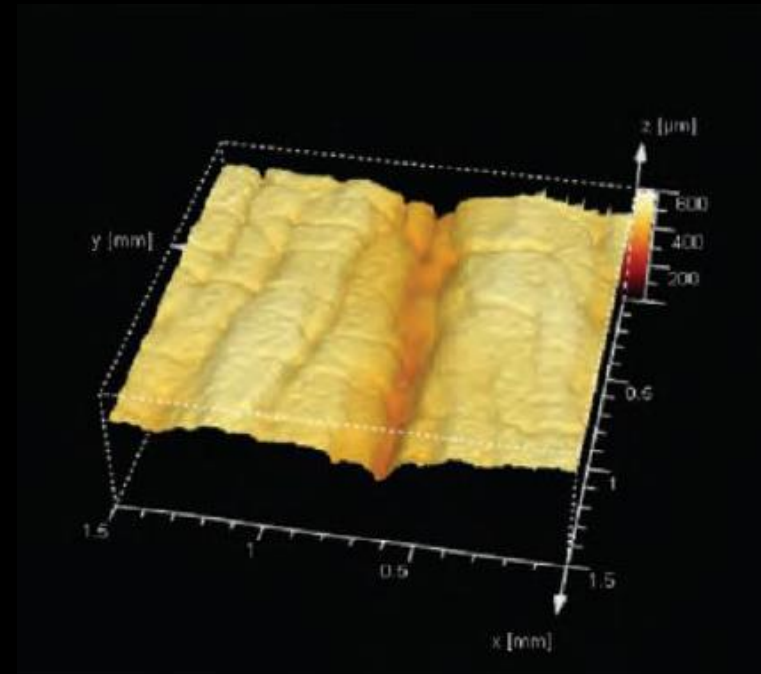


- Inhibition of Neurotransmitter Release from Neuron Cells**

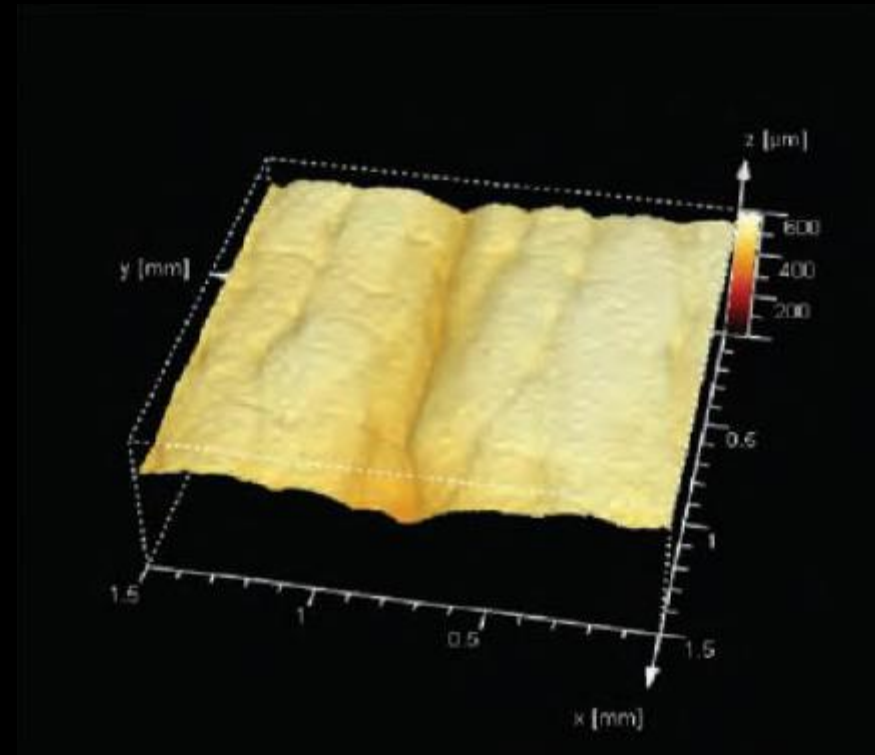


DermaPep™ A610 In vivo test

- นำอาสาสมัครจำนวน 10 คน ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบของ Acetyl hexapeptide-8 10% วันละ 2 ครั้งเป็นเวลา 30 วัน จากนั้นประเมินผลด้วย Replica analysis



Day 0



Day 30

THANK YOU FOR YOUR
ATTENTION 😊