

LipoSilk

ไลโปโซมเซริซินไฮโดรไลเสท

INCI name : Hydrolyzed Sericin (and) Soybean Phosphatidylcholine (and) Polysorbate 80 (and) Deoxycholic acid



ที่มา:

ไลโปโซมเซริซินไฮโดรไลเสท เป็นการนำเอาเทคโนโลยีในการกักเก็บสารในอนุภาคขนาดนาโนเมตร มากักเก็บสารสำคัญ คือ เซริซินไฮโดรไลเสท ซึ่งเป็นโปรตีนที่ถูกย่อยจนเป็นกรดอะมิโนอิสระจากน้ำกาวเซริซิน การกักเก็บสารในอนุภาคขนาดเล็ก จะทำให้สารมีความคงตัวมากยิ่งขึ้น สามารถซึมเข้าสู่ผิวหนังชั้นในได้ อีกทั้งไม่เป็นพิษหรือก่อให้เกิดการแพ้และระคายเคืองต่อผิวหนัง ไลโปโซมเซริซินไฮโดรไลเสทมีคุณสมบัติให้ความชุ่มชื้นแก่ผิวหนัง และสามารถป้องกันแสงยูวีได้

คุณสมบัติทั่วไป

- Appearance : Light Yellow Powder
- Odor : Characteristic
- Solubility : Water
- pH : 6.5-7.0 at 25°C (10% w/v in water)
- Moisture (%) : 5.59±0.69
- Total Nitrogen (%) : 26.25±0.76
- Microorganism : <10 CFU/g
- Heavy Metal : Not detected
- Structure : Small Unilamellar Vesicles, SUV
- Particle size : 205.30±5.49 nm.
- Zeta Potential : -31.89±3.06 mV.
- Polydispersity Index : 0.25±0.02

ฤทธิ์ทางชีวภาพ

- Antioxidant (DPPH Assay) : 32.44±0.05 mg/ml
- Anti-Tyrosinase : 3.16±0.34 mg/ml
- Inhibition of Melanin Production : 22.50±1.04%
- Stimulate Collagen Synthesis : 5.03±0.01 %
- Cytotoxicity by MTT Cell Proliferation Assay : Non-toxic

In Vivo Moisturization Study

Based on polyglycerol, LipoSilk enhances the skin moisturization properties of cosmetic formulations.

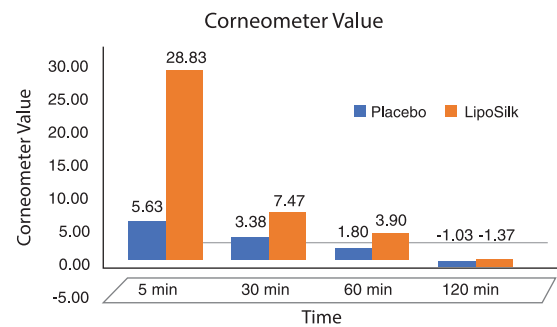


Figure 1 : Test results of in vivo short term moisturization study.

Figure 1 shows the increase of corneometer units as indicator for skin moisturization 120 mins after application of the formulation based on LipoSilk in comparison to Placebo.

การประยุกต์ใช้

- Skin Care
- Hair Care

ปริมาณที่แนะนำ

0.1-1.0% w/v

