



**Contact
(Licensing)**

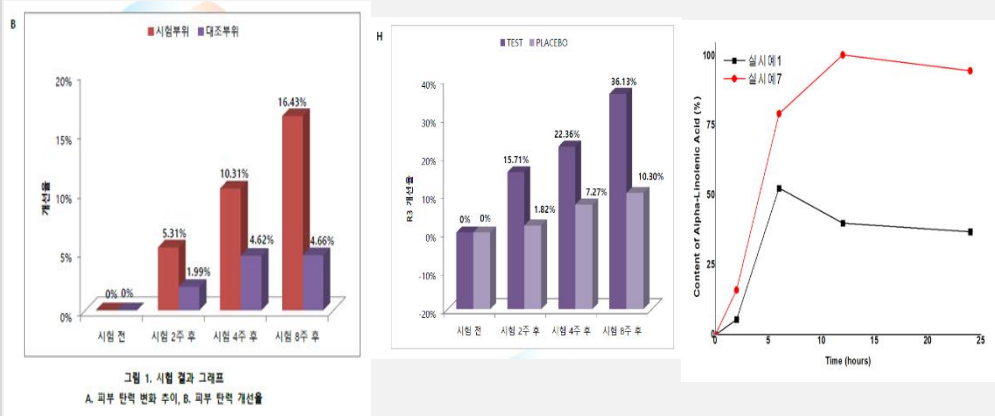
- Shin Hei Choi(Head), shchoi@kRICT.re.kr, 042-860-7192
- Kyung Sun Choi, chanian@kRICT.re.kr, 042-860-7076

Target	Target Name
--------	-------------

기술개요

- 리포솜 나노 입자를 형성하는 지질 중 인지질을 일정량 포함하고, 콜레스테롤을 도입하여 수상에서 난용성 성분의 봉입효율을 증가, 난용성 물질의 용해성을 증가시키므로서, 피부세포와 융합되어 피부에 흡수를 촉진하고 미용 성분의 전달을 향상시킬 수 있는 생체 친화성이 우수한 리포솜 나노입자

주요성과



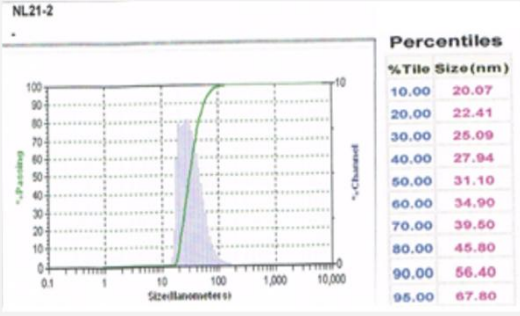
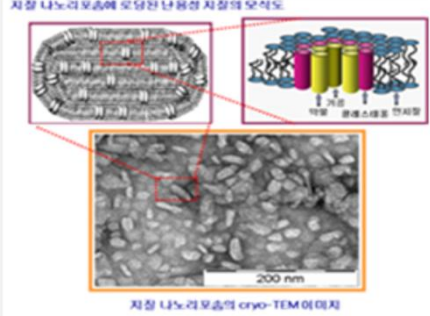
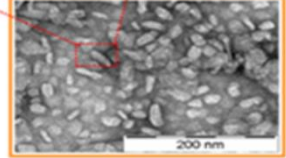
향후계획

- 레티놀, 누에 유래 물질은 주름개선효과가 탁월하고, 다른 화장품 소재와의 결합력도 우수하여 화장수, 에센스, 로션, 크림, 팩, 젤, 연고, 패취, 마스크 시트, 분무제, 세정제 등의 나노 제형화를 진행
- 지질 나노입자의 산업화하기 위하여 관련 기업에 라이선싱 또는 공동연구를 통한 협력



Contact (Science)

- Byung Cheol Shin. PhD, bcshin@kRICT.re.kr, 042-860-7223

Target	Target Name																						
Mechanism of Action	<ul style="list-style-type: none"> • Increase absorption and effectiveness in the body by solubilization of insoluble substances 																						
Indication - Primary	<ul style="list-style-type: none"> • Cosmetic ingredient 																						
Indication - Expansion	<ul style="list-style-type: none"> • , nano-medicine 																						
Route of Administration	<ul style="list-style-type: none"> • Oral, transdermal, injection, mucosal 																						
Competitive Advantage	<ul style="list-style-type: none"> • Enhanced absorption in the body • Stable in water solution • Miscible of insoluble materials with water 																						
Data Files	 <p>NL21-2</p> <p>Percentiles</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>%Tile Size (nm)</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10.00</td><td>20.07</td></tr> <tr><td>20.00</td><td>22.41</td></tr> <tr><td>30.00</td><td>25.09</td></tr> <tr><td>40.00</td><td>27.94</td></tr> <tr><td>50.00</td><td>31.10</td></tr> <tr><td>60.00</td><td>34.90</td></tr> <tr><td>70.00</td><td>39.50</td></tr> <tr><td>80.00</td><td>45.80</td></tr> <tr><td>90.00</td><td>56.40</td></tr> <tr><td>95.00</td><td>67.80</td></tr> </tbody> </table> <p>자장 나노리포솜에 포함된 난용성 자장의 모식도</p>  <p>자장 나노리포솜의 cryo-TEM 이미지</p> 	%Tile Size (nm)	Value	10.00	20.07	20.00	22.41	30.00	25.09	40.00	27.94	50.00	31.10	60.00	34.90	70.00	39.50	80.00	45.80	90.00	56.40	95.00	67.80
%Tile Size (nm)	Value																						
10.00	20.07																						
20.00	22.41																						
30.00	25.09																						
40.00	27.94																						
50.00	31.10																						
60.00	34.90																						
70.00	39.50																						
80.00	45.80																						
90.00	56.40																						
95.00	67.80																						
IP Status	<ul style="list-style-type: none"> • On patent application 																						
Collaboration Model	<ul style="list-style-type: none"> • Joint research or license 																						