



Anti-aging peptide and ascorbic acid derivative

제품명	PROLIPHIL-C3
INCI name	3-Ascorbyl Carbonyl Dipeptide-17
한글성분명	3-아스코빌카보닐다이펩타이드-17
CAS	1570300-22-9
효과	<ol style="list-style-type: none"> 1. 섬유아세포 증식 2. 콜라겐 생합성 촉진 3. Prolidase 효소활성 촉진 4. 멜라닌 합성억제/피부미백

피부투과 펩타이드-비타민C 유도체 PROLIPHIL-C3

PROLIPHIL-C3는 피부 미백 및 콜라겐 합성효능을 갖는 다기능성 펩타이드-비타민C 유도체입니다. 항산화 및 피부미백 활성이 우수하나 빛과 열에 의해 쉽게 분해되며 친수성구조로 인해 피부침투가 어려운 비타민C를 피부투과성 펩타이드와 결합시켜, 비타민C의 안정성 및 피부투과의 한계를 극복한 신소재입니다.

PROLIPHIL-C3의 구조안에서 안정화된 비타민C는 피부에 고르게 침투되어, 산화적 손상으로부터 피부를 보호하고 멜라닌 합성을 억제하여 피부 미백 및 주름개선에 도움을 줍니다.

◎ *in vitro* 유효성시험 확보

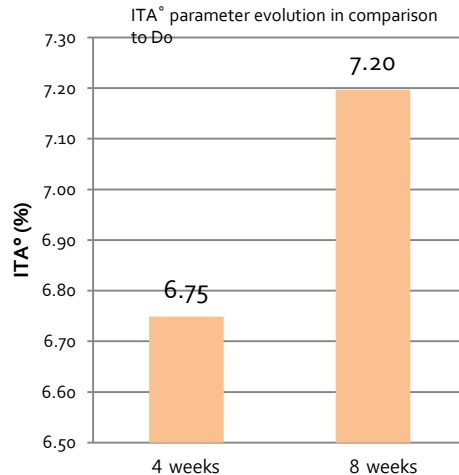
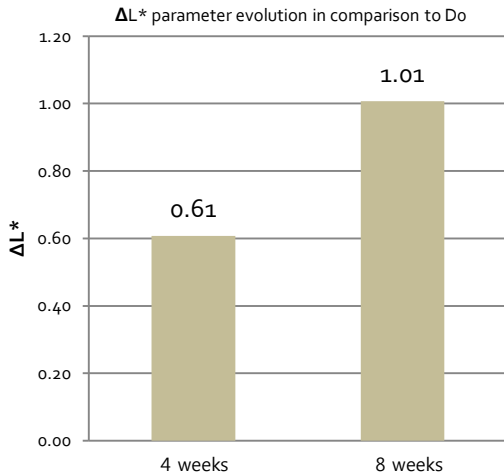
유효성시험1: 비타민C의 안정성 개선

유효성시험2: 주름개선 (콜라겐분해효소 MMP-1의 억제)

유효성시험3: 미백 (멜라닌, 티로시나아제 활성 억제)

◎ 인체 임상시험

유효성시험4: 임상시험 (미백효과)

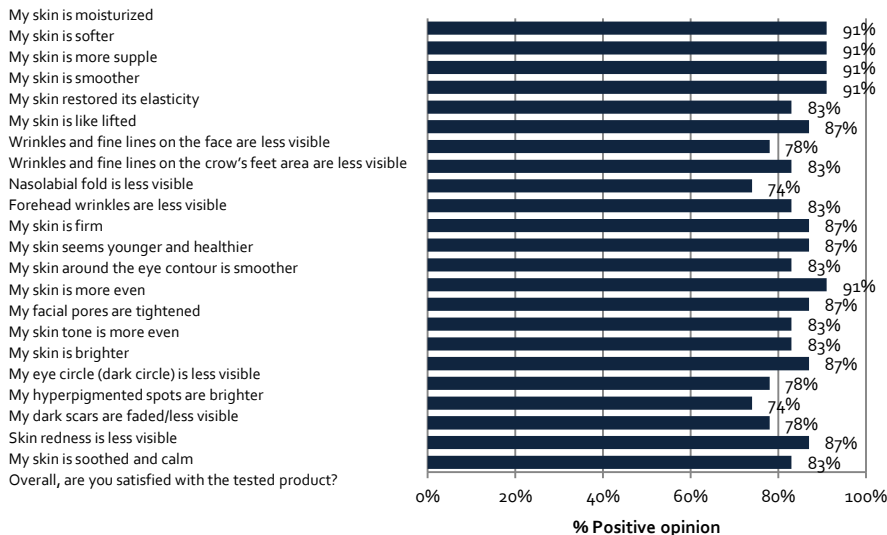


- ΔL* = Luminosity (Lightness)
L 0 is black, L 100 is white
- ITA° = Arc tan ((L*-50)/b*) 180π

임상시험 (미백효과)

PROLIPHIL-C₃ (0.005%) 크림을 25명의 피험자가 8주 동안 아침,저녁 하루2회씩 사용하였습니다. (Spincontrol, Asia) 그 결과, PROLIPHIL-C₃ 인체적용후, 피부미백수치를 측정하였을 때, 사용후 4주 이상되자 피부톤이 밝아지는 효과를 보았습니다.

유효성시험5. 임상시험 (설문평가)



자가설문평가

피험자 대부분이 PROLIPHIL-C₃의 피부개선 효과에 대하여 긍정적인 평가를 하였습니다.