
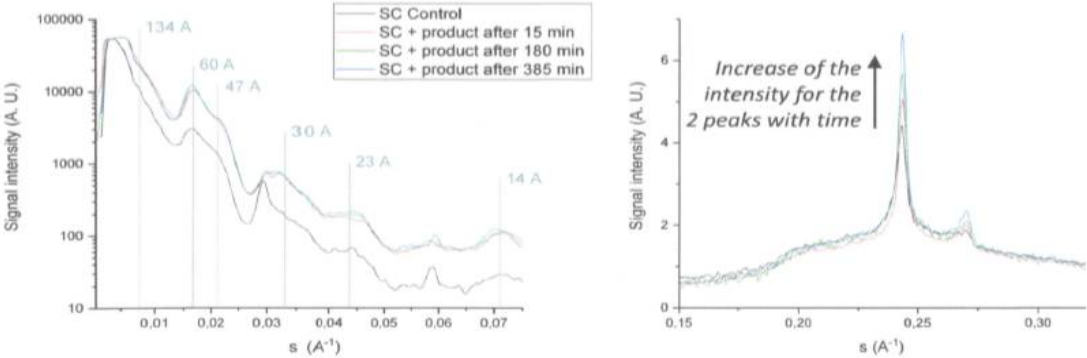
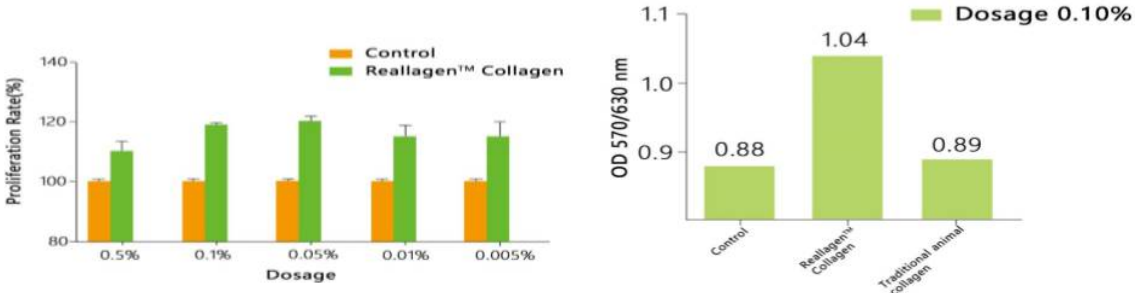


원료명	Reallagen Collagen				
INCI name	Reallagen BSS (순도 90% 이상 파우더) : Soluble Collagen Reallagen GAE (1% 액상 솔루션) : Soluble Collagen/Water/Glycerin/1,2-Hexanediol Reallagen Extract(10PPM 액상 솔루션) : Collagen Extract / 1,2-Hexanediol				
사용농도	0.1~10% (GAE기준)	제조원	Jiansu Jland Biotech (중국)	공급원	
원료특성 (story)	<ul style="list-style-type: none"> 효모균(Pichia pastoris)을 이용하여 제조된 재조합(Recombinant) 인체유사 Type-3 콜라겐 원료 비동물성, Vegan & Halal 인증 받은 콜라겐 분자량 약 55,000Da 저분자 콜라겐(인체 Type-3 콜라겐의 분자량은 약 300,000Da) 어류 또는 동물성 콜라겐과 비교 <ul style="list-style-type: none"> 냄새/색상/물에 대한 용해도/순도/안정성 우수 바이러스 Risk/인체거부반응/유해성 불순물 risk/인체 적합성 우수 80~90% 인체 각질층 침투 효과 확인 – 즉각적인 효과 및 세포간 지질구조 강화 세포성장 및 분화 Cell migration – Wound healing 효능 주름 및 미백효과 (In-vivo test) 				
효능효과	<p>1. 피부침투 및 장벽기능 강화(in-vitro test)</p> <p><i>Comparison of the most intense signals for each condition</i></p>  <ul style="list-style-type: none"> 인공 피부에 대한 피부 침투 Test : 80~90% 피부 침투 확인 각질층(SC)의 세포간 지질구조의 결정화를 촉진하고 향상 시킴 : 피부 장벽기능 강화 <p>2. 세포 성장 (Cell growth – In vitro test)</p> 				

원료명	Reallagen Collagen
효능효과	<p>- Control(Fish collagen)에 비하여 우수한 Human epidermal cell 분화 효능</p> <p>3. 상처 치유(Fibroblaster cell migration – in vitro test)</p> <div><div><div><div>0h</div><div>6h</div><div>24h</div></div><div><div>Traditional animal collagen</div><div>Reallagen™ Collagen</div></div><div>Cell migration change at different times</div></div><div><div><div>length (mm)</div><div>1.5</div><div>1.2</div><div>0.9</div><div>0.6</div><div>0.3</div><div>0.0</div></div><div><div>0</div><div>6</div><div>24</div></div><div>Time (h)</div><div>Cell migration length at different times</div></div><div><div>Traditional animal collagen</div><div>Reallagen™ Collagen</div></div></div> <p>-어류 콜라겐과 비교하여 우수한 cell migration 확인 – Wound Healing 효능</p> <div><div><div><div>Melt Curve</div><div>Melt Curve</div><div>Melt Curve</div><div>Melt Curve</div></div><div><div>Amplification Curve</div><div>Amplification Curve</div><div>Amplification Curve</div><div>Amplification Curve</div></div><div>Melt Curve of GAPDH (内参基因)、VEGF (血管内皮生长因子)、CD31 (血小板-内皮细胞粘附因子)、COL I (I型胶原)</div><div>Amplification Curve of GAPDH、VEGF、CD31、COL I</div></div><div><div><div>Relative amount of mRNA compared to 2D</div><div>15</div><div>10</div><div>5</div><div>0</div></div><div><div>2D</div><div>3D</div><div>2D</div><div>3D</div><div>2D</div><div>3D</div></div><div>VEGF</div><div>CD31</div><div>COL I</div></div><div><div>*</div><div>***</div><div>**</div></div></div> <p>- 인간 제대 정맥 내피세포(HUAEC)에 처치 한후 각종 성장인자 및 Repair에 관여하는 인자들의 방출량 측정 - Wound Healing 효능</p> <p>4. 주름 및 미백효과 (in-vivo test)</p> <div><div><div>CONTROL GROUP</div><div>THE LEFT FACE(THE FIRST DAY)</div><div>30 DAYS LATER</div><div>60 DAYS LATER</div><div>90 DAYS LATER</div></div><div><div>RHC</div><div>THE RIGHT FACE(THE FIRST DAY)</div><div>30 DAYS LATER</div><div>60 DAYS LATER</div><div>90 DAYS LATER</div></div><div><div>70.00%</div><div>60.00%</div><div>50.00%</div><div>40.00%</div><div>30.00%</div><div>20.00%</div><div>10.00%</div><div>0.00%</div><div>-10.00%</div></div><div><div>4W</div><div>6W</div><div>8W</div><div>10W</div><div>12W</div></div></div> <p>- 12주간 주름감소 효과 6주 - 약 29% 8주 - 약 40% 10주 - 약 60%</p> <p>- 미백효과</p>
기타	INCI 중국 가능