

Indication

MSBIO, Inc.

MYDERM Implant			
• Thyroidectomy	• Parotidectomy	• Tympanoplasty	• Anti-adhesion
• Abdominal reconstruction	• Chest reconstruction	• Gastrectomy	• Pneumectomy
• Duraplasty	• Rhinoplasty	• Rotator cuff repair	• GBR membrane

Tenofill-H		
• Breast conserving surgery	• Spinal stenosis	• Soft tissue regeneration
• Cavity wound	• Wound dehiscence	• Diabetic foot ulcer
• Pressure sore	• Tennis & Golf elbow	• Rotator cuff repair

*이 외 다양한 유착방지 및 재건술과 인대, 건, 근육, 막 등 손상에 이용 가능합니다.

Specification

MYDERM Implant				
No.	크기 (cm)	두께 (mm)	보험코드	타입
1	3 × 6	0.4 ~ 0.6 0.6 ~ 0.8	BTS01079	실온보관 RTU (수화제품)
2	3 × 7			
3	4 × 5			
4	4 × 6			

*MYDERM Implant는 다양한 두께 및 크기 type과 함께 user 맞춤형 제작이 가능합니다.

Tenofill-H			
No.	부피 (cc)	보험코드	타입
1	1	BTT01141	실온보관 RTU (수화제품)
2	3		
3	5		
4	8		
5	16		

MYDERM Implant Sheet Type

Human Acellular Dermal Matrix



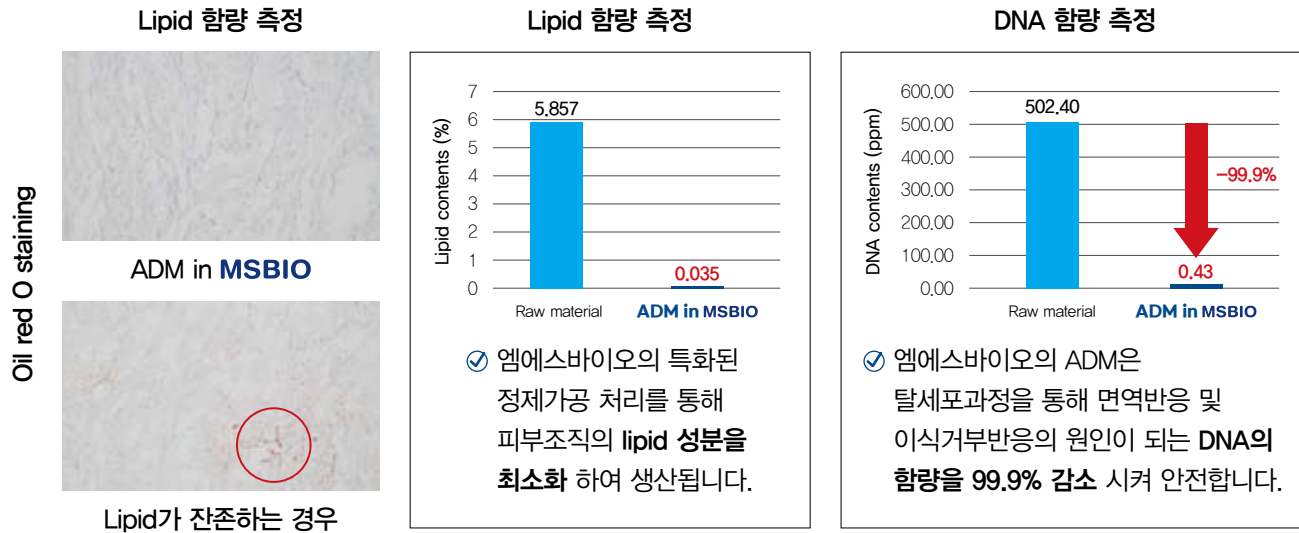
MSBIO, Inc.
www.msbio.co.kr

(주)엠에스바이오 Tel. 070-4943-8339, 8330 Fax. 031-776-3381 E-mail. ms@msbio.co.kr
본사 및 연구소 | 경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, SKn테크노파크 테크동 1410호, 1413호, 1414호
1공장 | 경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, SKn테크노파크 테크동 1401-1403호
2공장 | 경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, SKn테크노파크 테크동 1013호

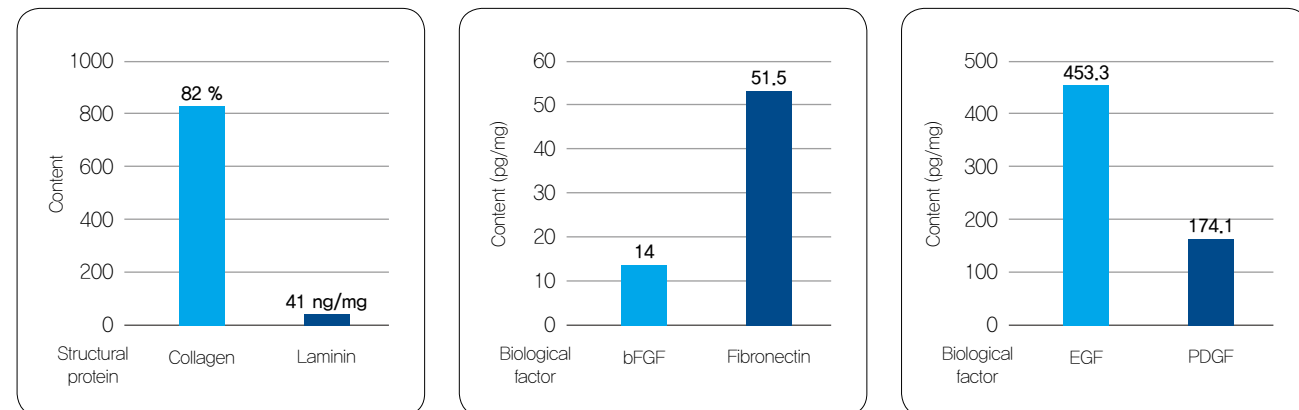
MYDERM Implant와 Tenofill-H는

안전한 동종피부조직을 가공하여 만든 Human Acellular Dermal Matrix 제품입니다.

1. 무세포화 & 정제과정 과정을 통한 안전성 확보



2. 상처치유 및 조직재생에 효과적인 ECM을 제공



✓ 엠에스바이오의 ADM 제품들은 구조단백질과 성장인자를 포함하여 다량의 상처치유 인자들을 함유하였습니다.

▶ 구조단백질

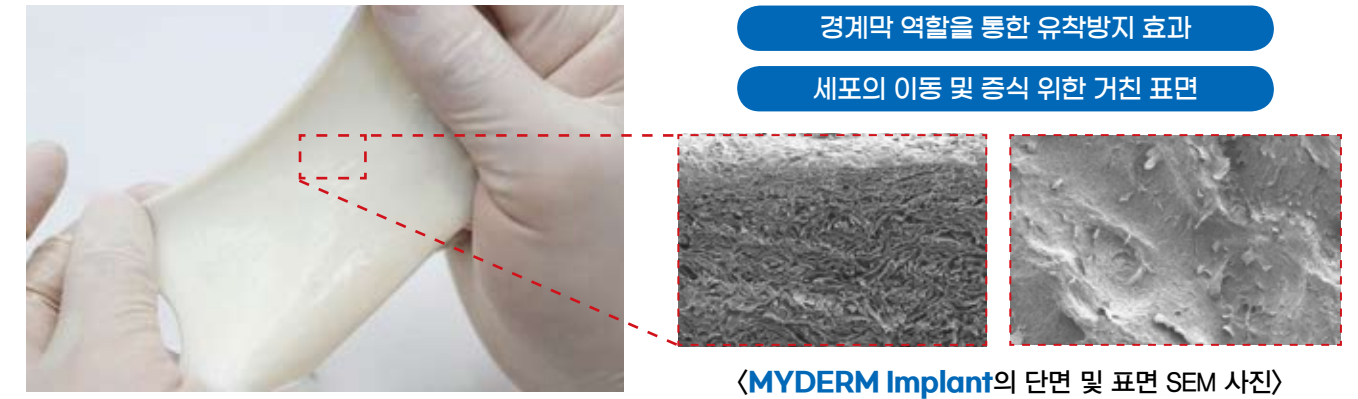
- Collagen – 세포의 증식, 이동을 도우며 구조 단백질의 탄력을 유지
- Laminin – 세포의 분화, 이주, 부착을 도우며 세포의 표현형과 생존에 중요한 역할

▶ 상처치유 인자

- bFGF – 혈관형성과 창상치유를 촉진합니다. 정상적인 세포의 접착과 신경의 분화 등에도 영향을 미치며 섬유모세포, 상피세포, 혈관내피세포, 근육세포 등의 유사분열을 촉진시킴
- PDGF – 상처에서 섬유모세포 근육세포의 분화를 촉진하고 상처 치유 단계 중 혈관생성, 섬유모세포 형성, 신생혈관 재생을 촉진하며, 상처치유에 기여함
- EGF – 다양한 표피 및 상피세포의 성장 및 증식에 중요한 역할을 하는 강력한 분열 촉진 인자

MYDERM Implant는

Human Skin에서 세포를 포함한 면역원성 물질을 제거한 후 손상된 조직의 재생에 적합하도록 진피의 3차원 구조를 유지한 무세포 동종진피 제품입니다.



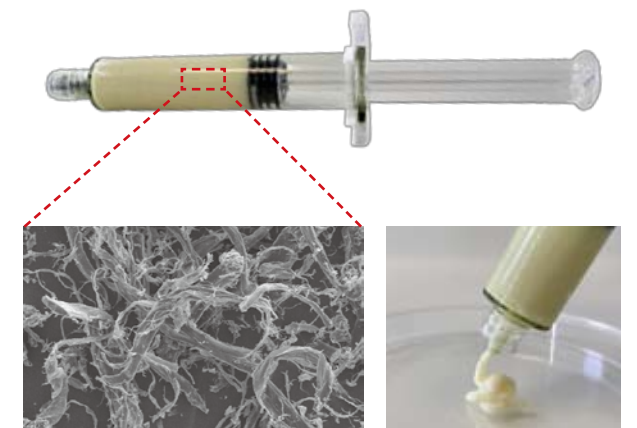
- ✓ MYDERM Implant 단면의 치밀한 층 구조와 표면의 달린 기공구조가 경계막 역할을 하여 유착방지 효과를 제공합니다.
- ✓ 세포의 부착 및 증식에 이상적인 roughness 구조를 가진 제품으로 효과적이고 안전한 생착이 가능하여 이식 부위의 기능을 개선하고 회복시킵니다.

Tenofill-H는

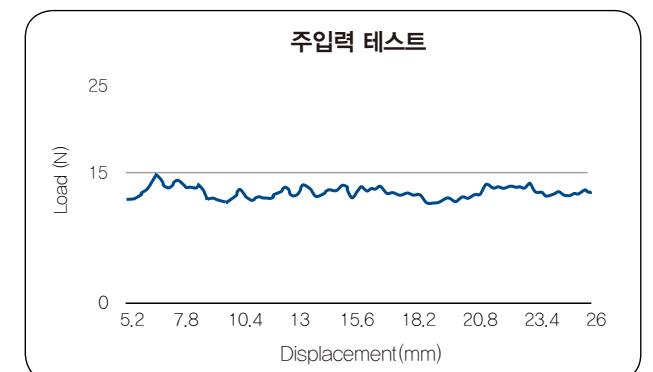
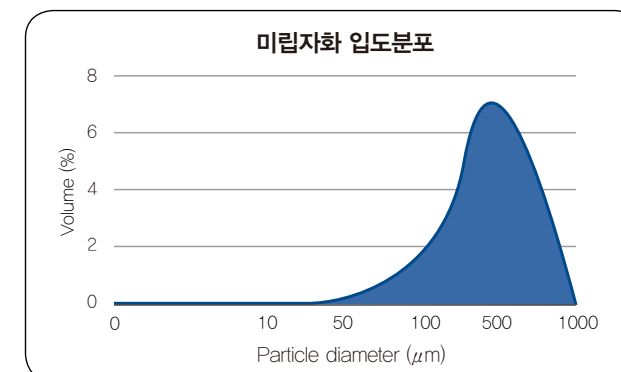
별도의 수화가 필요 없는 RTU (Ready to use) 실린지 타입의 미립자화 동종진피 제품입니다.

유방보존술 등 다양한 적응증과 깊은 연부조직 결손부에도 안전하고 손쉽게 사용할 수 있습니다.

- 우수의 안전성과 생체적합성
- 세포의 부착, 증식 및 분화에 용이한 scaffold 제공
- 우수의 볼륨감 유지와 원활한 주입



- ✓ 50 μ m 미만의 입자를 최소화하고, 60~585 μ m에 집중되어 균일한 물리적 성질을 제공하므로 이식 후 볼륨을 안정적으로 유지합니다.
- ✓ 18G 캐놀라에서 15N 이하의 주입력만으로 원활한 주입이 가능합니다.



○ Generfill-H™ 제너필에이치는 다양한 적응증에 사용 가능합니다.

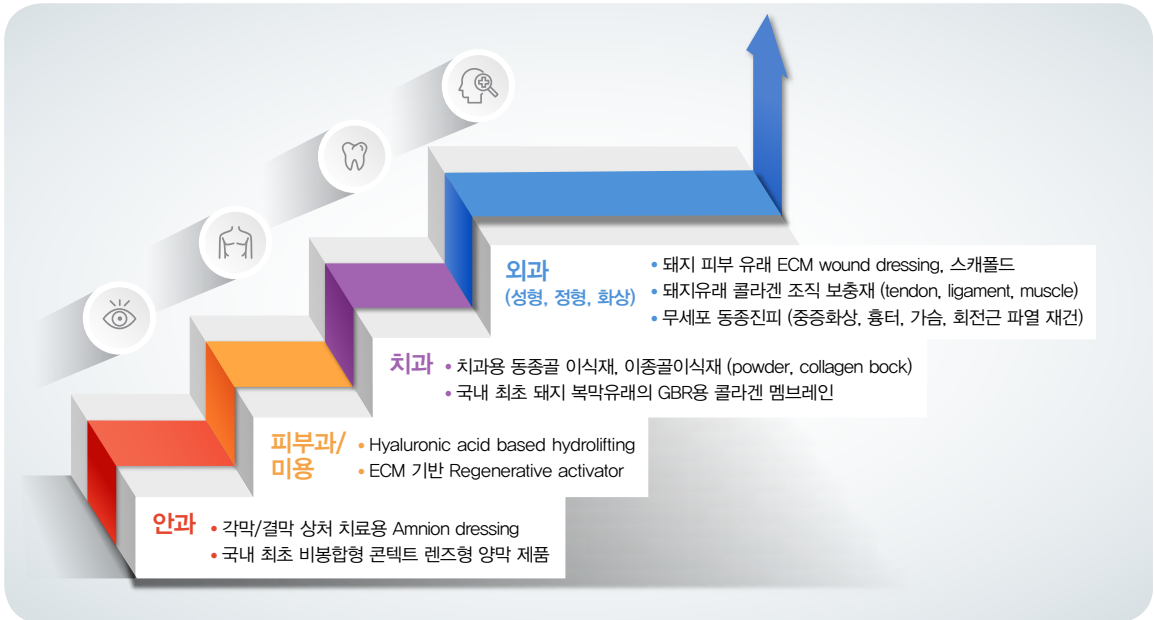


제품 주문정보

제품명	규격	보험코드	심평원분류	보관방법
Generfill-H™	0.5cc/1cc/3cc	BTT01041	동종진피(INJECT용)	실온보관

MSBIO, Inc.

의료용 콜라겐과 히알루론산 및 인체조직 등의 생체소재를 기반으로 한 의료제품에 대하여 오랜 기간 연구를 통해 축적해온 핵심기술과 노하우를 통하여 다양한 파이프라인을 확대해 나가고 있습니다.



(주)엠에스바이오 Tel. 070-4943-8339, 8330 Fax. 031-776-3381 E-mail. ms@msbio.co.kr
본사 및 연구소 | 경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, SKn테크노파크 테크동 1413호, 1414호
1공장 | 경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, SKn테크노파크 테크동 1401-1403호
2공장 | 경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, SKn테크노파크 테크동 1013호

Generfill-H™

(Injectable human collagen from ADM)



Generfill-H 제너필에이치는 동종진피를 미분화하여 보존용액에 들어있는 실린지 타입의 제품으로 손상된 연조직 치료의 보완 목적으로 사용되며 안전하고 편리하게 사용할 수 있습니다.

- ✓ 보존 용액에 담겨 있어 별도의 수화과정이 필요없어 편리함
- ✓ 동종진피를 100μm 이하의 크기로 미분화하여 피부에 주입 시 통증 감소
- ✓ 상처 치유에 효과적인 진피 성분을 제공



Generfill-H™

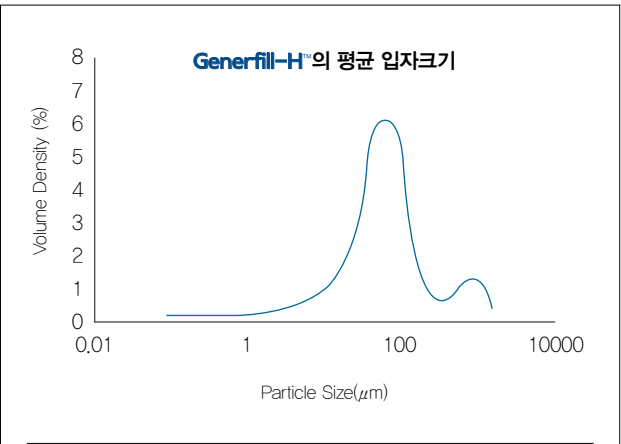
(Injectable human collagen from ADM)



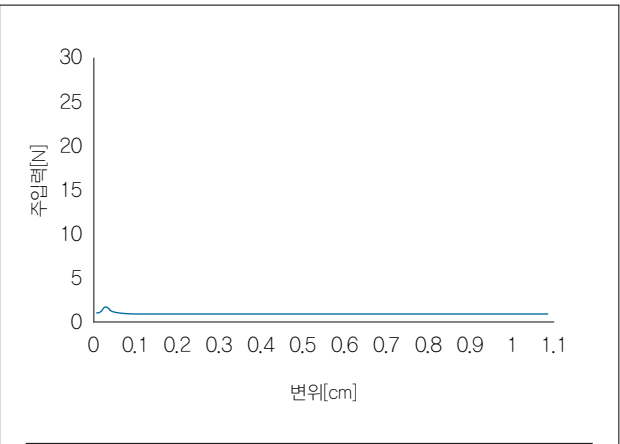
인체진피 조직의 구성성분

성분	기능
Collagen	Type I, III, IV, VI, Elastin 세포의 증식, 이동을 위한 구조단백질 조직의 탄력을 유지
GAGs	Hyaluronic acid, Chonroitin 수분유지 및 염증감소, 성장인자와 결합하여 세포의 증식, 부착을 도움
Glycoproteins	Fibronectin, Laminin, Entactin 세포의 증식, 이동 부착
Proteoglycans	Decorin 콜라겐 섬유구조 조절

동종진피를 100μm 이하의 크기로 미분화하여 피부에 주입 시 통증 감소

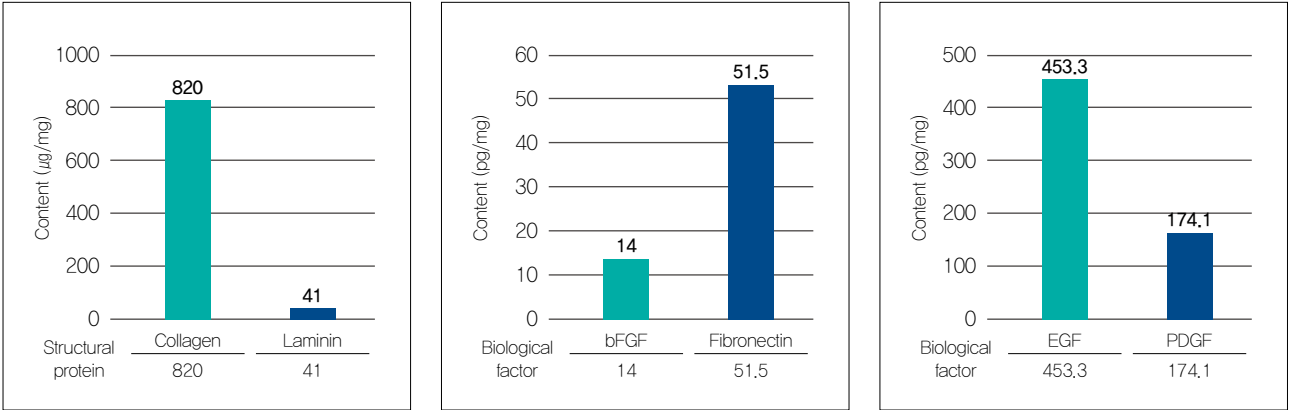


- 평균입자 크기가 약 60μm 정도로 매우 미세함에 따라 피부 주입 후 통증이 최소화됨
D10(14.5 μm), D50(59.7 μm), D90(171.0 μm)



- 미세한 입자크기로 인해 23G 기준 2N 이하의 균일한 압출력(Extrusion force)을 가지며 인체내 부드러운 주입이 가능함 (22G~25G 가능)

성장인자(Growth factor)를 포함한 상처 치유에 효과적인 생물학적 인자(Biological factor)를 제공



▶ **Generfill-H™ 제너필에이치**는 구조단백질로서 82% 이상의 인체 콜라겐과 기저막 (Basement membrane) 성분 중 하나인 Lamnin 성분이 0.4% 함유되어 있습니다.

- Collagen : 세포의 증식, 이동을 도우며 구조 단백질의 탄력을 유지
- Laminin : 세포의 분화, 이주, 부착을 도우며 세포의 표현형과 생존에 중요한 역할

▶ 또한 구조단백질 이외에 성장인자를 포함한 다량의 상처치유 인자들을 함유함

- bFGF : 혈관형성과 창상치유를 촉진시키며 세포의 접착, 신경의 분화 등에도 영향을 미치며 섬유모세포, 상피세포, 혈관내피세포, 근육세포 등의 유사분열을 촉진시킴
- PDGF : 상처에서 섬유모세포, 근육세포의 분화를 촉진하고 상처 치유 단계 중 혈관생성, 섬유모세포 형성, 신생혈관 재생을 촉진하며, 상처치유에 기여함
- EGF : 다양한 표피 및 상피 세포의 성장 및 증식에 중요한 역할을 하는 강력한 분열 촉진 인자

진피 보충 함량 증가

기존 **Generfill-H™** 제품 동일용량 대비 진피량을 증가하여 치유에 더욱 효과적임

*증가 전 제품의 경우 층분리가 되어 미분화한 진피성분이 바닥면에 있었으나, 함량 증가 후 제품은 층분리 현상이 거의 없이 섞여 있습니다. 만일 층분리가 되어 있다면 주사기를 흔들어서 사용하면 됩니다.

