

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

정정관

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2025년 9월 11일 (11.09.2025)



(10) 국제공개번호

WO 2025/187907 A8



- (51) 국제특허분류:
A61L 27/36 (2006.01) A61L 2/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/020037
- (22) 국제출원일: 2024년 12월 9일 (09.12.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2024-0031676 2024년 3월 6일 (06.03.2024) KR
- (71) 출원인: (주)시지바이오 (CGBIO CO.,LTD.) [KR/KR];
04349 서울특별시 용산구 이태원로 211, 3층 (KR).
- (72) 발명자: 우지원 (WOO, Jiwon); 14417 경기도 부천시
원종로 119번길 46, 2동 402호 (KR). 이권영 (LEE, Kwon

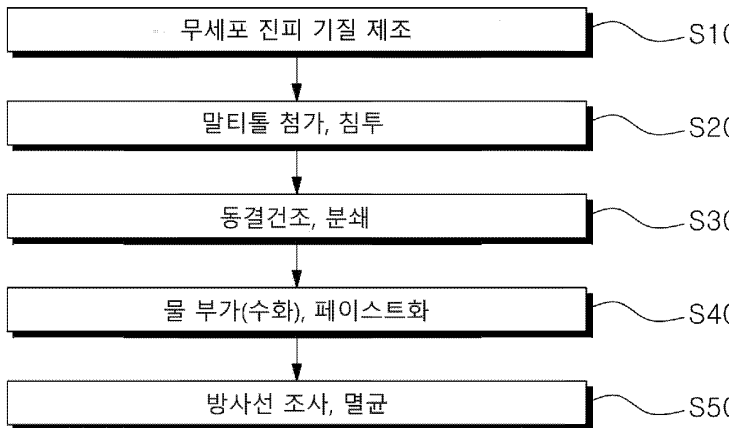
Young); 13172 경기도 성남시 중원구 자혜로16번길 9,
103동 206호 (KR). 윤홍선 (YOON, Hong Sun); 17117
경기도 용인시 처인구 남사읍 한솔로 84, 608-1402 (KR).

(74) 대리인: 박경원 (PARK, Kyeongwon); 06241
서울특별시 강남구 테헤란로4길 38-3, 7층 (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,
MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,

(54) Title: LOW-EXTRUSION COMPOSITION COMPRISING ACELLULAR DERMAL MATRIX AND METHOD FOR PREPARING SAME

(54) 발명의 명칭: 무세포 진피 기질을 포함하는 저압출 조성물 및 그 제조방법



S10 Preparation of acellular dermis matrix

S20 Maltitol addition, infiltration

S30 Freeze-drying, pulverization

S40 Water addition (hydration), paste formation

S50 Radiation, fertilization

(57) Abstract: The present invention relates to a low-pressure extrusion composition includes an acellular dermal matrix having improved extrusion force properties compared to existing ones by applying maltitol, and a preparation method therefor. The low-extrusion composition including an acellular dermal matrix comprises: 100 parts by weight of the acellular dermal matrix; 100-3000 parts by weight of water; and 1-1000 parts by weight of maltitol, and the preparation method includes the steps of: (a) preparing a de-epidermized, defatted, and decellularized human-derived acellular dermal matrix; (b) adding and infiltrating a maltitol solution to the acellular dermal matrix; (c) freeze-drying and pulverizing the acellular dermal matrix that has completely undergone the infiltration; and (d) hydrating and forming a paste by adding water to the pulverized acellular dermal matrix.

[다음 쪽 계속]

WO 2025/187907 A8

SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(48) 본 정정판 공개일:

2025 년 10 월 2 일 (02.10.2025)

(15) 정정사항에 관한 정보:

2025 년 10 월 2 일 (02.10.2025) 자 공지 참조

(57) 요약서: 본 발명은 말티톨을 적용하여 기존 대비 압출력 특성을 향상시킨 무세포 진피 기질을 포함하는 저압출
조성물 및 그 제조방법에 관한 것이다. 상기 무세포 진피 기질을 포함하는 저압출 조성물은 무세포 진피 기질 100
중량부; 물 100~3000 중량부; 및 말티톨 1~1000 중량부;를 포함하며, 상기 제조방법은 (a) 탈표피, 탈지방 및 탈세포화된
인체 유래 무세포 진피 기질을 제조하는 단계; (b) 상기 무세포 진피 기질에 말티톨 용액을 첨가하여 침투시키는
단계; (c) 상기 침투가 완료된 무세포 진피 기질을 동결건조한 후 분쇄하는 단계; 및 (d) 상기 분쇄된 무세포 진피
기질에 물을 부가하여 수화 및 페이스트화하는 단계;를 포함한다.