

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025년 2월 6일 (06.02.2025)

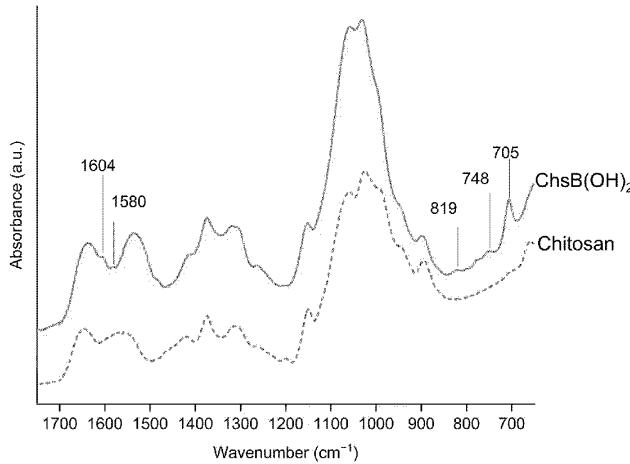


(10) 국제공개번호
WO 2025/028927 A1

- (51) 국제특허분류:
C12N 5/00 (2006.01) *A23L 13/00* (2016.01)
C12N 5/077 (2010.01) *C12M 1/12* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/010900
- (22) 국제출원일: 2024년 7월 26일 (26.07.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0098697 2023년 7월 28일 (28.07.2023) KR
10-2024-0098486 2024년 7월 25일 (25.07.2024) KR
- (71) 출원인: 한국화학연구원 (KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY) [KR/KR]; 34114 대전광역시 유성구 가정로 141, Daejeon (KR).
- (72) 발명자: 김효정 (KIM, Hyo Jeong); 34114 대전광역시 유성구 가정로 141, Daejeon (KR). 박성배 (PARK, Sung Bac); 34114 대전광역시 유성구 가정로 141, Daejeon (KR). 람탄하오 (LAM, Tan Hao); 34114 대전광역시 유성구 가정로 141, Daejeon (KR). 제갈종건 (JEGAL, Jong Geon); 34114 대전광역시 유성구 가정로 141, Daejeon (KR). 박제영 (PARK, Jeyoung); 34114 대전광역시 유성구 가정로 141, Daejeon (KR). 오동엽 (OH, Dong Yeop); 34114 대전광역시 유성구 가정로 141, Daejeon (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 플러스 (PLUS INTERNATIONAL IP LAW FIRM); 35209 대전광역시 서구 한밭대로 809, 10층, Daejeon (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, 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,

(54) Title: CELL SCAFFOLD FOR PRODUCING CULTURED MEAT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR

(54) 발명의 명칭: 배양육 제조용 세포 지지체 및 이의 제조방법



(57) Abstract: The present invention relates to a cell scaffold for producing cultured meat, a production method therefor, and a method for producing cultured meat using same. More specifically, the present invention relates to a cell scaffold for producing cultured meat, a production method therefor, and a method for producing cultured meat using same, wherein the cell scaffold is capable of adjusting the contents of muscle tissues and adipose tissues at a desired ratio by reversible physicochemical bonding using a self-healing hydrogel capable of self-healing at a temperature and in a pH range at which cells can be cultured.

(57) 요약서: 본 발명은 배양육 제조용 세포 지지체, 이의 제조방법 및 이를 이용한 배양육의 제조방법에 관한 것이다. 보다 구체적으로, 세포가 배양 가능한 온도 및 pH 범위에서 자가치유 가능한 자가치유 하이드로젤을 이용하여 가역적인 물리화학적 결합에 의해 근육 조직과 지방 조직의 함량을 원하는 비율로 조절 할 수 있는 배양육 제조용 세포 지지체, 이의 제조방법 및 이를 이용한 배양육의 제조방법에 관한 것이다.

[다음 쪽 계속]



WO 2025/028927 A1

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))