

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2022년 3월 10일 (10.03.2022)



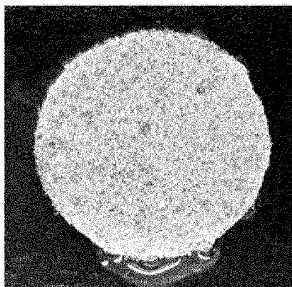
(10) 국제공개번호

WO 2022/050733 A1

- (51) 국제특허분류:
C12M 1/12 (2006.01) *C12N 5/09* (2010.01)
C12M 3/00 (2006.01) *C12N 5/00* (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01) *A23L 13/00* (2016.01)
C12N 5/077 (2010.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/011886
- (22) 국제출원일: 2021년 9월 2일 (02.09.2021) 공개:
- (25) 출원언어: 한국어 — 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2020-0111489 2020년 9월 2일 (02.09.2020) KR
- (71) 출원인: 주식회사 다나그린 (**DANAGREEN CO., LTD.**)
[KR/KR]: 06570 서울시 서초구 도구로 116-1, 201호,
Seoul (KR).
- (72) 발명자: 주승연 (**JU, Seungyon**); 06570 서울시 서초구 도구로 116-1, 201호, Seoul (KR).
- (74) 대리인: 특허법인더웨이브 (**THEWAVE IP LAW FIRM**); 06194 서울시 강남구 삼성로85길 32 8층, Seoul (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,

(54) Title: POROUS CELL SUPPORT COMPRISING PLANT PROTEIN, AND CULTURED MEAT PREPARED USING SAME

(54) 발명의 명칭: 식물성 단백질을 포함하는 다공성 세포 지지체 및 이를 이용하여 제조된 배양육



(57) Abstract: The present invention relates to a cell support comprising plant protein, and cultured meat prepared using same. The cell support is made of plant protein so that the cell support can be ingested together with cultured muscle or fat tissues without being separated therefrom, and cultured meat having a desirable texture can be prepared by controlling the ratio of muscle cells and fat cells, and various types of cells can be attached, proliferated, and differentiated in the cell support, and thus the present invention can be effectively used in the mass-production of cultured meat.

(57) 요약서: 식물성 단백질을 포함하는 세포 지지체 및 이를 이용하여 제조된 배양육에 관한 것으로, 세포 지지체는 식물성 단백질로 구성되어 있으므로 배양된 근육 또는 지방 조직을 지지체로부터 별도로 분리하지 않고 함께 섭취할 수 있고, 근육 세포 및 지방 세포의 비율을 조절하여 바람직한 식감의 배양육을 제조할 수 있으며, 세포 지지체에서 다양한 유형의 세포가 부착, 증식 및 분화가 가능하므로 배양육의 대량 생산에 있어서 유용하게 활용될 것이다.



WO 2022/050733 A1