(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina internacional

(43) Fecha de publicación internacional
16 de diciembre de 2021 (16.12.2021)

WIPO | PCT

(10) Número de publicación internacional
WO 2021/250290 A1

(51) Clasificación internacional de patentes:
A23L 13/00 (2016.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2020/070385

(22) Fecha de presentación internacional:
12 de junio de 2020 (12.06.2020)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(71) Solicitante: **BIOTECH FOODS S.L.** [ES/ES]; Avenida de Tolosa 76, 20018 Donostia-San Sebastián (ES).

(72) Inventores: **VILA, Mercedes**; Avenida de Tolosa 76, 20018 Donostia-San Sebastián (ES). **CORTIZO, Diego**; Avenida de Tolosa 76, 20018 Donostia-San Sebastián (ES).

(74) Mandatario: **VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro**; Paseo de la Castellana 93, 5ª planta, 28046 Madrid (ES).

(81) Estados designados *(a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible)*: 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, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, 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) Estados designados *(a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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).

Publicada:
— *con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))*

(54) **Title:** METHOD FOR THE SYNTHESIS OF AN EDIBLE AND STERILIZABLE POROUS 3D SCAFFOLD SUITABLE FOR USE IN THE LARGE-SCALE PRODUCTION OF CULTURED MEAT

(54) **Título:** MÉTODO PARA LA SÍNTESIS DE UNA MATRIZ TRIDIMENSIONAL POROSA COMESTIBLE Y ESTERILIZABLE ÚTIL PARA UNA PRODUCCIÓN A GRAN ESCALA DE CARNE CULTIVADA

(57) **Abstract:** The present invention relates to a method for the large-scale synthesis of an edible and hot steam sterilizable macroporous three-dimensional (3D) scaffold which comprises biocompatible polymers with interconnected pores as a support material for adherent cell growth, proliferation and differentiation, which may be used to obtain tissue with nutritive content and/or cultured meat. These scaffolds are suitable for supporting cell tissue growth for biomedical or food applications.

(57) **Resumen:** La presente invención se refiere a un método para la síntesis a gran escala de una matriz tridimensional (3D) macroporosa comestible y esterilizable con vapor caliente que comprende polímeros biocompatibles con poros interconectados como un material de soporte para el crecimiento, la proliferación y la diferenciación de células adherentes, que puede ser utilizada para obtener tejido con contenido nutritivo y/o carne cultivada. Estas matrices son adecuadas para soportar el crecimiento de tejido celular para aplicaciones biomédicas o alimentarias.

WO 2021/250290 A1