

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局

(43) 国際公開日  
2021年9月30日(30.09.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/193981 A1

(51) 国際特許分類:  
C12M 3/00 (2006.01) C12N 5/071 (2010.01)

8 番 1 号 梅 田 阪 急 ビ ル オ フ ィ ス タ ワ ー  
青 山 特 許 事 務 所 O s a k a ( J P ).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/014105

(22) 国際出願日: 2021年3月25日(25.03.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2020-056029 2020年3月26日(26.03.2020) JP

(71) 出願人: 国立大学法人大阪大学 (OSAKA  
UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田  
市山田丘1番1号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 松▲崎▼ 典弥 (MATSUSAKI, Michiya);  
〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号  
国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). カ  
ン・ドンヒ (KANG, Donghee); 〒5650871 大  
阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法  
人大阪大学内 Osaka (JP).

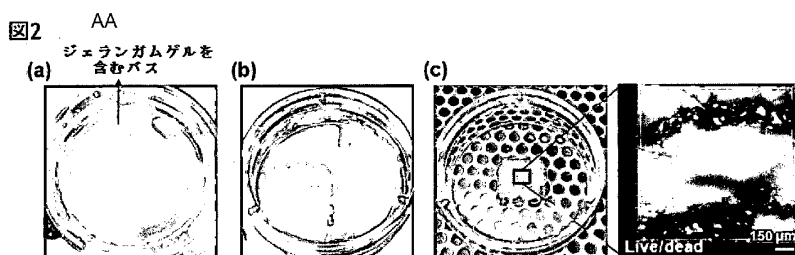
(74) 代理人: 山 尾 憲 人 , 外 (YAMAO, Norihito et  
al.); 〒5300017 大阪府大阪市北区角田町

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保  
護が可能): 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, 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) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保  
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS,  
MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,  
TM), ヨーロッパ (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,

(54) Title: SUPPORTING BATH FOR THREE-DIMENSIONAL (3D) TISSUE CULTURE

(54) 発明の名称: 三次元(3D)組織培養用のサポーターバス



AA Bath containing gellan gum gel

(57) Abstract: [Problem] To provide a supporting bath useful for three-dimensional tissue culture and a method for producing cultured three-dimensional tissue by using the supporting bath. [Solution] Use of a supporting bath for three-dimensional tissue culture, that comprises polymer and water, wherein a thixotropic gel is formed in the bath with the gel being dissolvable in solvent. Also, use of a method for producing the supporting bath.

(57) 要約: [課題] 三次元組織培養のために有用なサポーターバスおよびそれを用いる培養三次元組織の製造方法を提供すること。[解決手段] 高分子および水を含み、チキソトロピー性を有するゲルがバス中に形成されており、ゲルが溶媒に溶解可能である、三次元組織培養用のサポーターバスおよびその製造方法を使用する。

[続葉有]

WO 2021/193981 A1

SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類：

— 国際調査報告（条約第21条(3)）