(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
2015 年 7 月 30 日(30.07.2015)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2015/111686 A1

(51) 国際特許分類:
C12N 1/00 (2006.01) *C12N 5/00* (2006.01)
C12N 1/02 (2006.01) *C12N 5/10* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2015/051787

(22) 国際出願日: 2015 年 1 月 23 日(23.01.2015)

(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 2014-010842 2014 年 1 月 23 日(23.01.2014) JP
特願 2014-123772 2014 年 6 月 16 日(16.06.2014) JP
特願 2014-174574 2014 年 8 月 28 日(28.08.2014) JP
特願 2014-217761 2014 年 10 月 24 日(24.10.2014) JP

(71) 出願人: 日産化学工業株式会社(NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町３丁目７番地１ Tokyo (JP). 国立大学法人京都大学(KYOTO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町３６番地１ Kyoto (JP).

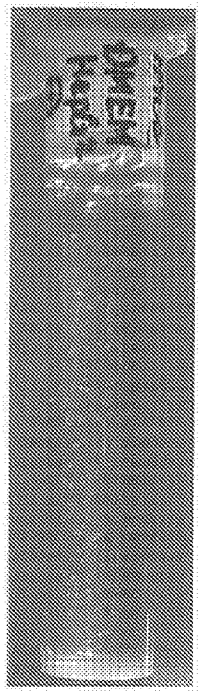
(72) 発明者: 林 寿人(HAYASHI, Hisato); 〒2748507 千葉県船橋市坪井西二丁目１０番１号 日産化学工業株式会社 物質科学研究所内 Chiba (JP). 戸村 美沙代(TOMURA, Misayo); 〒2748507 千葉県船橋市坪井西二丁目１０番１号 日産化学工業株式会社 物質科学研究所内 Chiba (JP). 猿橋康一郎(SARUHASHI, Koichiro); 〒2748507 千葉県船橋市坪井西二丁目１０番１号 日産化学工業株式会社 物質科学研究所内 Chiba (JP). 西野泰斗(NISHINO, Taito); 〒3490294 埼玉県白岡市白岡１４７０ 日産化学工業株式会社 生物科学研究所内 Saitama (JP). 岩間 武久(IWAMA, Takehisa); 〒2748507 千葉県船橋市坪井西二丁目１０番１号 日産化学工業株式会社 物質科学研究

[続葉有]

(54) **Title**: CULTURE MEDIUM COMPOSITION

(54) 発明の名称 : 培地組成物

[図1]



(57) **Abstract**: The present invention provides a method for culturing cells and/or tissues, said method being characterized in that the cells and/or the tissues are cultured in a floated state using a culture medium composition. The culture medium composition is produced by adding nano-fibers to a liquid culture medium so as to disperse the nano-fibers in the solution uniformly and so as to substantially retain the cells and/or the tissues in the solution without substantially increasing the viscosity of the solution. Therefore, the culture medium composition has an effect of preventing the precipitation of the cells and/or the tissues.

(57) 要約: 本発明は、ナノファイバーを液体培地へ添加し、当該ナノファイバーが当該溶液中にて均一に分散し、当該溶液の粘度を実質的に高めること無く細胞及び／又は組織を実質的に保持することで、その沈降を防ぐ効果を有する培地組成物を用いて、細胞及び／又は組織を浮遊状態にて培養させることを特徴とする細胞及び／又は組織の培養方法を提供する。

WO 2015/111686 A1

所内 Chiba (JP). 金木 達朗(KANAKI, Tatsuro); 〒3490294 埼玉県白岡市白岡１４７０ 日産化学工業株式会社 生物科学研究所内 Saitama (JP). 大谷 彩子(OTANI, Ayako); 〒3490294 埼玉県白岡市白岡１４７０ 日産化学工業株式会社 生物科学研究所内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 高島 一(TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目１番１号 明治安田生命大阪御堂筋ビル Osaka (JP).

(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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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)）