(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
2003 年2 月6 日 (06.02.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/010302 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12N 5/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/07539

(22) 国際出願日: 2002 年7 月25 日 (25.07.2002)

(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2001-226293 2001 年7 月26 日 (26.07.2001) JP

(71) 出願人 および
(72) 発明者: 片岡 一則 (KATAOKA,Kazunori) [JP/JP]; 〒165-0031 東京都 中野区 上鷺宮５－１７－２２ Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大塚 英典 (OTSUKA,Hidenori) [JP/JP]; 〒305-8565 茨城県 つくば市 東１丁目１番地１ 中央第５ 独立行政法人産業技術総合研究所 先端バイオエレクトロニクス研究ラボ内 Ibaraki (JP). 岡野 光夫 (OKANO,Teruo) [JP/JP]; 〒272-0827 千葉県 市川市 国府台６－１２－１２ Chiba (JP). 長崎 幸夫 (NAGASAKI,Yukio) [JP/JP]; 〒302-0128 茨城県 守谷市 けやき台３－５－１７ Ibaraki (JP). 堀池 靖浩 (HORIIKE,Yasuhiro) [JP/JP]; 〒202-0021 東京都 西東京市 東伏見３丁目２番地１２号 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 小田島 平吉， 外(ODAJIMA,Heikichi et al.); 〒107-0052 東京都 港区 赤坂１丁目９番１５号 日本自転車会館 小田島特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CULTURED CELL CONSTRUCT CONTAINING SPHEROIDS OF CULTURED ANIMAL CELLS AND UTILIZATION THEREOF

(54) 発明の名称: 動物の培養細胞のスフェロイドを含む培養細胞構築物およびその使用

(57) Abstract: A culture containing patterned cultured parenchymal cell spheroids which can be formed by culturing parenchymal cells on cultured endothelial cells or cultured fibroblasts which have been separated by a specific hydrophilic polymer surface and patterned. This culture can sustain a function specific to the parenchymal cells over a long period of time.

(57) 要約:

特定の親水性ポリマーの表面により隔離され、かつパターン化された培養内皮細胞または培養線維芽細胞上で実質細胞を培養することにより、形成できるパターン化された培養実質細胞スフェロイドを含有する培養物が提供される。この培養物は、実質細胞に特異的な機能を長期にわたり保持できる。

WO 03/010302 A1