(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5 月8 日 (08.05.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/038070 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12N 5/02, 11/00, C12M 3/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/11388

(22) 国際出願日: 2002 年10 月31 日 (31.10.2002)

(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2001-334835
2001 年10 月31 日 (31.10.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成株式会社 (ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒530-8205 大阪府 大阪市 北区堂島浜1丁目2番6号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮林 朋之 (MIYABAYASHI,Tomoyuki) [JP/JP]; 〒416-0939 静岡県 富士市 川成島690-1 クリエイトハイツ306 Shizuoka (JP). 畑中 美博 (HATANAKA,Yoshihiro) [JP/JP]; 〒416-0947 静岡県 富士市 宮下311-42 メゾンリヴィエールFuji 103 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 藤野 清也, 外(FUJINO,Seiya et al.); 〒160-0004 東京都 新宿区 四谷1丁目2番1号 三浜ビル8階 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, KP, 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, VC, 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

[続葉有]

(54) Title: BASE MATERIAL FOR CULTURING EMBRYO STEM CELLS AND CULTURE METHOD

(54) 発明の名称: 胚性幹細胞培養用基材および培養方法

(57) Abstract: A culture base material capable of safely holding a large amount of undifferentiated embryo stem cells in the absence of feeder cells or feeder cell-derived components; and a culture method with the use of this base material. It is found out that a porous culture base material has an effect of enhancing the proliferation of undifferentiated multifunctional embryo stem cells. Culturing embryo stem cells by using this culture base material, a large amount of undifferentiated embryo stem cells can be safely provided in the absence of feeder cells or feeder cell-derived components.

(57) 要約:

フィーダー細胞およびフィーダー細胞由来成分非存在下で、大量にかつ安全に未分化な胚性幹細胞を維持する培養基材ならびにこの培養基材を用いる培養方法を提供するものである。

多孔質体からなる培養基材に、未分化な、多能性の胚性幹細胞の増殖増強効果を見出し、該培養基材を用いて胚性幹細胞を培養することにより、フィーダー細胞およびフィーダー細胞由来成分の非存在下で、大量にかつ安全に未分化状態の胚性幹細胞を提供し得る。

WO 03/038070 A1

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。