(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

162162

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2001年12月20日 (20.12.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/96533 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12N 5/06, C12Q 1/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/05154

(22) 国際出願日: 2001年6月15日 (15.06.2001)

(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2000-180376 2000年6月15日 (15.06.2000) JP
特願2000-278057 2000年9月13日 (13.09.2000) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 田辺製薬株式会社 (TANABE SEIYAKU CO., LTD.) [JP/JP]: 〒541-8505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目2番10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): 中辻憲夫 (NAKATSUJI, Norio) [JP/JP]. 〒606-0014 京都府京都市左京区岩倉西河原町273-7 Kyoto (JP) 多田高 (TADA, Takashi) [JP/JP]: 〒606-8306 京都府京都市左京区吉田中阿達町46-13 Kyoto (JP) 鳥居隆三 (TORII, Ryuzo) [JP/JP]: 〒524-0102 滋賀県守山市水保町1145-15 Shiga (JP) 細井美彦 (HOSOI, Yoshihiko) [JP/JP]: 〒590-0144 大阪府堺市赤坂台一丁9-2 Osaka (JP) 入谷 明 (IRITANI, Akira) [JP/JP]: 〒606-0026 京都府京都市左京区岩倉長谷町1-24 Kyoto (JP) 芥照夫 (AKUTA, Teruo) [JP/JP]: 〒862-0944 熊本県熊本市画図町上無田610-1-104 Kumamoto (JP)

(74) 代理人: 弁理士 細田芳徳 (HOSODA, Yoshinori): 〒540-0012 大阪府大阪市中央区谷町二丁目8番1号 大手前M2ビル 細田国際特許事務所内 Osaka (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, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW

[続葉有]

(54) Title: MONKEY-ORIGIN EMBRYONIC STEM CELLS

(54) 発明の名称: サル由来胚性幹細胞

(57) Abstract: A process for producing monkey ES cells which comprises obtaining a fertilized ovum by external fertilization or microscopic fertilization with the use of a monkey ovum and a monkey sperm, developing a blastocyst embryo by *in vitro* incubation with the use of this fertilized ovum, and establishing ES cells by using this blastocyst embryo; the monkey ES cells thus obtained; a method of screening a reagent for tissue- or cell-specific differentiation, and differentiated cells or differentiated tissues having been differentiated from these ES cells. It is expected that these substances are applicable to genetic studies, pathological studies, clinical performances, experimental models, etc. in primates.

(57) 要約:

サルの卵子とサルの精子とを用いて、体外受精法又は顕微授精法で受精を行なって受精卵を得、該受精卵を用い体外培養法で胚盤胞期胚を発生させ、該胚盤胞期胚を用いてＥＳ細胞を樹立する、サルＥＳ細胞の生産方法；及びそれにより得られるサルＥＳ細胞、該ＥＳ細胞を用いる、組織又は細胞の特異的分化用試薬のスクリーニング方法；該ＥＳ細胞から分化させた分化細胞又は分化組織。本発明により、霊長類における発生学的研究、疾患研究、臨床応用、実験モデル等への応用が期待される。

G00001

WO 01/96533 A1