(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日:
2003年5月15日(15.05.2003)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 03/040358 A1

(51) 国际分类号[7]: C12N 15/00, 5/06, 5/08

(21) 国际申请号: PCT/CN01/01536

(22) 国际申请日: 2001年11月6日(06.11.2001)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 上海第二医科大学(SHANGHAI SECOND MEDICAL UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国上海市重庆南路280号, Shanghai 200025 (CN)。

(71)(72) 发明人/申请人: 盛慧珍(SHENG, Huizhen) [CN/CN]; 中国上海市镇宁路545弄100号, Shanghai 200000 (CN)。

(72) 发明人;及
(75) 发明人/申请人(仅对美国): 陈莹(CHEN, Ying) [CN/CN]; 王凯(WANG, Kai) [CN/CN]; 中国上海市栖山路450弄602室, Shanghai 200000 (CN)。刘爱莲(LIU, Ailian) [CN/CN]; 中国上海市保德路1316弄81号401室, Shanghai 200435 (CN)。

(74) 代理人: 北京市中咨律师事务所(BEIJING ZHONGZI LAW OFFICE);中国北京市海淀区三里河路甲11号中国建材大厦C座三层, Beijing 100037 (CN)。

(81) 指定国(国家): 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, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:
— 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号，请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的"代码及缩写符号简要说明"。

(54) Title: SOMATIC CELL DERIVED EMBRYONIC STEM CELLS AND ITS DIFFERENTIATED CELLS

(54) 发明名称: 体细胞起源的胚胎干细胞及其分化细胞

(57) Abstract: The present invention discloses a process for obtaining a somatic cell derived embryonic stem cell (encoded by nucleus of a somatic cell), an ES cell-like cell or a stem cell of other type by nuclear transplantation, and a process for inducing said stem cell into various differentiated cell.

(57) 摘要

本发明公开了通过核移植获得体细胞起源的胚胎干细胞（由体细胞核编码），胚胎干细胞样细胞，或其它类型干细胞的方法，以及从这些干细胞诱导出各种分化细胞类型的方法。

WO 03/040358 A1