

(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
2012 年 1 月 12 日(12.01.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/005383 A3

- (51) 国際特許分類:
C12N 15/00 (2006.01) C12N 15/09 (2006.01)
A01K 67/027 (2006.01) C12Q 1/02 (2006.01)
C12N 5/09 (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/066029
- (22) 国際出願日: 2011 年 7 月 7 日(07.07.2011)
- (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 2010-154744 2010 年 7 月 7 日(07.07.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):
エーザイ・アール・アンド・ディー・マネジ
メント株式会社 (EISAI R&D MANAGEMENT
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1128088 東京都文京区小石
川四丁目 6 番 10 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 赤城 剛
(AKAGI, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸
市中央区港島南町六丁目 7 番地 3 神戸 M I
R & D センター 株式会社カン研究所 Hyogo
(JP). 祐実 泰子 (SUKEZANE, Taiko) [JP/JP]; 〒
6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町六丁目 7
番地 3 神戸 M I R & D センター 株式会
社カン研究所 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 小林 浩, 外 (KOBAYASHI, Hiroshi et
al.); 〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目 8 番

7 号福岡ビル 9 階 阿部・井窪・片山法律事
務所 Tokyo (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, 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, IS,
JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,
MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト
(規則 5.2(a))
- (88) 国際調査報告の公開日: 2012 年 3 月 8 日

(54) Title: METHOD FOR PRODUCTION OF TUMOR CELLS FROM NORMAL MAMMARY EPITHELIAL CELLS

(54) 発明の名称: 正常乳腺上皮細胞からの腫瘍細胞の製造方法

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a method for producing tumor cells without using hTERT on cells derived from normal cells. The present invention provides a method for producing tumor cells by carrying out the following processes on normal mammary epithelial cells: (1) p53 loss-of-function, and (2) introduction of v-Src gene.

(57) 要約: 本発明は、正常細胞に由来する細胞に hTERT を用いずに腫瘍細胞を作製する方法を提供することを目的とする。本発明は、正常乳腺上皮細胞に、以下の処理 (1) 及び (2) を施すことにより、腫瘍細胞を作製する方法を提供する。(1) p53 の機能損失 (2) v-Src 遺伝子の導入



WO 2012/005383 A3