(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
2005 年4 月14 日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/033298 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12N 5/06, 5/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014598

(22) 国際出願日: 2004 年10 月4 日 (04.10.2004)

(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2003-346248 2003 年10 月3 日 (03.10.2003) JP
特願2004-212255 2004 年7 月20 日 (20.07.2004) JP

(71) 出願人 および
(72) 発明者: 福田 恵一 (FUKUDA, Keiichi) [JP/JP]; 〒1760006 東京都練馬区栄町３番２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): 湯浅 慎介 (YUASA, Shinsuke) [JP/JP]; 〒1600015 東京都新宿区大京町１２番１２号 Tokyo (JP). 岡野 栄之 (OKANO, Hideyuki) [JP/JP]; 〒1120012 東京都文京区大塚５丁目３１番１０号 Tokyo (JP). 島崎 琢也 (SHIMAZAKI, Takuya) [JP/JP]; 〒1650026 東京都中野区新井５丁目１番９号 Tokyo (JP). 小清水 右一 (KOSHIMIZU, Uichi) [JP/JP]; 〒6180001 大阪府三島郡島本町山崎一丁目９番５号 Osaka (JP). 田中 智文 (TANAKA, Tomofumi) [JP/JP]; 〒6640898 兵庫県伊丹市千僧五丁目６５番１号 Hyogo (JP). 杉村 恵二郎 (SUGIMURA, Keijiro) [JP/JP]; 〒5670031 大阪府茨木市春日三丁目１１番２４号 Osaka (JP).

(74) 代理人: 社本 一夫, 外 (SHAMOTO, Ichio et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目２番１号 新大手町ビル２０６区 ユアサハラ法律特許事務所 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

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: METHOD OF INDUCING THE DIFFERENTIATION OF STEM CELLS INTO MYOCARDIAL CELLS

(54) 発明の名称: 幹細胞から心筋細胞を分化誘導する方法

(57) Abstract: It is intended to provide a method of inducing the differentiation of stem cells into myocardial cells characterized in that the induction of the differentiation of stem cells into myocardial cells is carried out by culturing the stem cells in the presence of a substance inhibiting the BMP signal transfer to thereby efficiently and selectively induce the differentiation into myocardial cells.

(57) 要約: 幹細胞から心筋細胞を分化誘導する方法において、幹細胞を、BMPシグナル伝達を抑制する物質の存在下で心筋細胞への分化誘導のための培養をすることを特徴とする当該方法により、高率かつ選択的に心筋細胞を分化誘導する方法を提供する。

WO 2005/033298 A1