(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1 月30 日 (30.01.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/008577 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12N 15/10, C12Q 1/02, A61K 45/00, 48/00, A61P 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/07182

(22) 国際出願日: 2002 年7 月15 日 (15.07.2002)

(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2001-215576 2001 年7 月16 日 (16.07.2001) JP
特願2001-286412 2001 年9 月20 日 (20.09.2001) JP

(71) 出願人 および
(72) 発明者: 石川 冬木 (ISHIKAWA,Fuyuki) [JP/JP]; 〒606-0804 京都府 京都市 左京区下鴨松原町４３番地 グランシティオ下鴨２０１ Kyoto (JP).

(74) 代理人: 小栗 昌平, 外(OGURI,Shohei et al.); 〒107-6028 東京都 港区 赤坂一丁目１２番３２号 アーク森ビル２８階 栄光特許事務所 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, 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

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:** NOVEL TRANSFORMED CELLS, METHOD OF SCREENING ANTIAGING AGENT AND ANTIAGING AGENTS

(54) **発明の名称:** 新規の形質転換細胞、抗老化剤のスクリーニング方法および抗老化剤

(57) **Abstract:** Novel transformed cells which are useful in constructing a system of screening an antiaging agent; a screening method using the same; and antiaging agents. Namely, transformed cells constructed by transferring into normal cells a gene encoding (a) a protein capable of phosphorylating p38 protein, or (b) the p38 protein, a variant of the p38 protein, the kinase domain of the p38 protein, the kinase domain of a p38 protein variant or a fused protein containing the same; a screening method using these transformed cells; and antiagaing agents containing as the active ingredient compounds obtained by the screening method.

(57) 要約:

抗老化剤のスクリーニング系を構築するのに有用な新規の形質転換細胞、それを用いたスクリーニング方法および抗老化剤を提供し、正常な細胞に、(a)p38タンパク質をリン酸化することのできるタンパク質、もしくは、(b)p38タンパク質、p38タンパク質の変異体、p38タンパク質のキナーゼドメイン、p38タンパク質変異体のキナーゼドメイン、またはそれらを含む融合タンパク質をコードする遺伝子を導入した形質転換細胞、この形質転換細胞を利用するスクリーニング方法およびスクリーニング方法により得られる化合物を有効成分とする抗老化剤に関する。

WO 03/008577 A1