(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
2007 年10 月18 日 (18.10.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/116962 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 45/00 (2006.01) *A61P 21/00* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *A61P 21/04* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/057745

(22) 国際出願日: 2007 年4 月6 日 (06.04.2007)

(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2006-106445 2006 年4 月7 日 (07.04.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立大学法人大阪大学 (OSAKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 Osaka (JP).

(71) 出願人 および
(72) 発明者: 西本 憲弘 (NISHIMOTO, Norihiro) [JP/JP]; 〒5620011 大阪府箕面市如意谷４－６－９－８０４ Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大平 充宣 (OHIRA, Yoshinobu) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町１－１－１ 関鉄つくばビル６階 Ibaraki (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, BH, 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, 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, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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

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:** MUSCLE REGENERATION PROMOTER

(54) 発明の名称: 筋再生促進剤

(57) **Abstract:** Studies are made on the effects of the inhibition of the IL-6 signal pathway on the growth of muscular cells. As a result, it is found out that the administration of an IL-6 inhibitor can promote the adhesion, proliferation and differentiation of satellite cells and, in its turn, promote muscle regeneration.

(57) 要約: 本発明者らは、IL-6シグナル経路の阻害による、筋肉細胞成長への効果を検討した。その結果、IL-6阻害剤を投与することにより、衛星細胞の接着・増殖・分化を促進させること、および、その結果として筋肉再生を促進させることが可能であることを見出した。

WO 2007/116962 A1