(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
2014 年 5 月 1 日(01.05.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/065348 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 38/16 (2006.01) *C07K 14/52* (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/078759

(22) 国際出願日: 2013 年 10 月 24 日(24.10.2013)

(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 2012-235786 2012 年 10 月 25 日(25.10.2012) JP

(71) 出願人: 株式会社ジェノミックス(GENOMIX CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ７丁目７－１５　彩都バイオインキュベータ３階 Osaka (JP). 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).

(72) 発明者: 玉井　克人(TAMAI, Katsuto); 〒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). 山崎　尊彦(YAMAZAKI, Takehiko); 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ７丁目７－１５　彩都バイオインキュベータ３階 株式会社ジェノミックス内 Osaka (JP). 崔　文浩(CUI, Wenhao); 〒5670085 大阪府茨木市彩都あさぎ７丁目７－１５　彩都バイオインキュベータ３階　株式会社ジェノミックス内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 春名　雅夫，外(HARUNA, Masao 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則 4.17 に規定する申立て:

— 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則 4.17(ii))

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)）

WO 2014/065348 A1

(54) **Title**: NOVEL METHOD FOR TREATING SPINAL CORD INJURY USING HMGB1 FRAGMENT

(54) 発明の名称 : HMGB1 断片を利用した脊髄の損傷に対する新規治療法

(57) **Abstract**: A fragment peptide that is composed of a part of HMGB1 protein and has a proper length is synthesized, and it is confirmed that the peptide has a therapeutic effect on spinal cord injury.

(57) 要約: HMGB1 タンパク質の一部からなる適切な長さを持つ断片ペプチドを合成し、当該ペプチドが脊髄の損傷治療効果を示すことを確認した。