

(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 7 月 31 日(31.07.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/115797 A1

(51) 国際特許分類:

<i>C07K 14/58</i> (2006.01)	<i>A61P 9/10</i> (2006.01)
<i>A61K 38/00</i> (2006.01)	<i>A61P 9/12</i> (2006.01)
<i>A61K 47/26</i> (2006.01)	<i>A61P 13/12</i> (2006.01)
<i>A61K 47/34</i> (2006.01)	<i>A61P 35/00</i> (2006.01)
<i>A61K 47/48</i> (2006.01)	<i>A61P 35/04</i> (2006.01)
<i>A61P 1/16</i> (2006.01)	<i>A61P 43/00</i> (2006.01)
<i>A61P 9/00</i> (2006.01)	<i>C12P 21/02</i> (2006.01)
<i>A61P 9/04</i> (2006.01)	

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/051357

(22) 国際出願日: 2014 年 1 月 23 日(23.01.2014)

(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 2013-010612 2013 年 1 月 23 日(23.01.2013) JP

(71) 出願人: 第一三共株式会社(DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 岩本 充広(IWAMOTO, Mitsuhiro); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 山口 孝弘(YAMAGUCHI, Takahiro); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 森 裕(MORI, Yutaka); 〒1408710 東京

都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 齋藤 啓志(SAITO, Keiji); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 本田 雄(HONDA, Takeshi); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP). 永山 貴弘(NAGAYAMA, Takahiro); 〒1408710 東京都品川区広町 1 丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 石橋 公樹, 外(ISHIBASHI Koki et al.); 〒1400005 東京都品川区広町一丁目 2 番 5 8 号 第一三共株式会社内 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, 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.

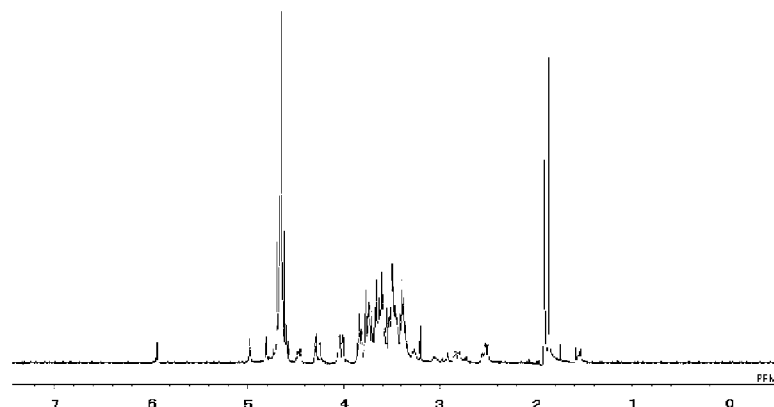
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ

[続葉有]

(54) Title: GLYCOSYLATION ATRIAL NATRIURETIC PEPTIDE

(54) 発明の名称: 糖鎖修飾心房性ナトリウム利尿ペプチド

〔図1〕



(57) Abstract: The present invention provides a glycosylation atrial natriuretic peptide with extended sustaining properties in blood, and that has cGMP increasing activity. The present invention provides a modified peptide coupled to at least one saccharide directly by a glycoside bond, or coupled to at least one hANP peptide through a linker structure, and also provides a pharmaceutically permissible salt thereof, and a drug or the like containing the modified peptide or salt thereof as an active ingredient.

(57) 要約: 本発明は、血中持続性が延長され、且つ、cGMP 上昇活性を保持した、修飾心房性ナトリウム利尿ペプチドを提供する。本発明は、少なくとも一つの糖物質が、直接グリコシド結合により連結、又は、リンカー構造を介して、少なくとも一つの hANP ペプチドと連結された修飾ペプチド、または、その薬学上許容される塩、当該修飾ペプチド又はその塩を有効成分として含有する医薬などを提供する。

WO 2014/115797 A1



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).

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))