(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 2 月 27 日(27.02.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/030708 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 38/28 (2006.01) *A61P 5/48* (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01) *A61P 5/50* (2006.01)
A61K 31/7028 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/072441

(22) 国際出願日: 2013 年 8 月 22 日(22.08.2013)

(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:
61/692,084 2012 年 8 月 22 日(22.08.2012) US

(71) 出願人: 株式会社レグイミューン(REGIMMUNE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1030001 東京都中央区日本橋小伝馬町１４番１０号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: デュラマド　オマー(DURAMAD, Omar); 94710 カリフォルニア州バークレー　チャニング　ウェイ　９１４ California (US). 秋元　秀俊 (AKIMOTO, Hidetoshi); 〒1030001 東京都中央区日本橋小伝馬町１４番１０号 株式会社レグイミューン内 Tokyo (JP). 石井　保之(ISHII, Yasuyuki); 〒1030001 東京都中央区日本橋小伝馬町１４番１０号 株式会社レグイミューン内 Tokyo (JP). 森田　晴彦(MORITA, Haruhiko); 〒1030001 東京都中央区日本橋小伝馬町１４番１０号 株式会社レグイミューン内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 山田　威一郎, 外(YAMADA, Iichiro et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島６－２－４０　中之島インテス２１階 Osaka (JP).

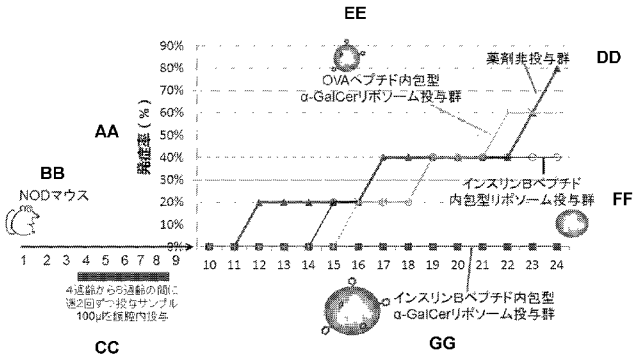
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH,

[続葉有]

(54) **Title**: PREPARATION FOR PREVENTING OR TREATING TYPE I DIABETES

(54) 発明の名称 : I 型糖尿病の予防又は治療のための製剤

[図2]



AA Onset risk (%)
BB NOD mouse
CC Intraperitoneally dosed with 100 μl of administration sample twice a week from 4 to 8-week-old
DD Non-dosed group
EE OVA peptide-enclosing α-GalCer liposome-dosed group
FF Insulin B peptide-enclosing liposome-dosed group
GG Insulin B peptide-enclosing α-GalCer liposome-dosed group

(57) **Abstract**: The purpose of the present invention is to provide a preparation for preventing or treating type I diabetes, said preparation exerting an excellent effect of preventing or treating type I diabetes, and a method for preventing or treating type I diabetes. The onset and symptoms of type I diabetes can be very remarkably relieved by dosing a combination of: (A) at least one member selected from the group consisting of proinsulin, insulin, insulin A chain, insulin B chain, a fragment thereof and a variant thereof; with (B) α-GalCer.

(57) 要約:　本発明は、I 型糖尿病に対して優れた予防又は治療効果を奏する I 型糖尿病の予防又は治療用製剤、及び I 型糖尿病の予防又は治療方法を提供することを目的とする。 (A)プロインスリン、インスリン、インスリンＡ鎖、インスリンＢ鎖、これらのフラグメント、及びこれらの変異体よりなる群から選択される少なくとも１種と、(B)α-GalCer とを併用して投与で投与することによって、I 型糖尿病の発症や症状を格別顕著に抑制できる。

WO 2014/030708 A1

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).

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)）