(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
2015 年 11 月 5 日(05.11.2015)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2015/166885 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 38/00 (2006.01) *A61K 47/26* (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01) *A61P 1/16* (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2015/062523

(22) 国際出願日: 2015 年 4 月 24 日(24.04.2015)

(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 2014-092888 2014 年 4 月 28 日(28.04.2014) JP

(71) 出願人: エーザイ・アール・アンド・ディー・マネジメント株式会社(EISAI R&D MANAGEMENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1128088 東京都文京区小石川四丁目６番１０号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 大堀　良(OHORI, Ryo); 〒5016195 岐阜県各務原市川島竹早町１番地　エーザイ株式会社川島工園内 Gifu (JP). 堀江　勘太(HORIE, Kanta); 〒5016195 岐阜県各務原市川島竹早町１番地　エーザイ株式会社　川島工園内 Gifu (JP).

(74) 代理人: 稲葉　良幸，外(INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木６－１０－１　六本木ヒルズ森タワー２３階　ＴＭＩ総合法律事務所 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, 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, ST, 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)）

[続葉有]

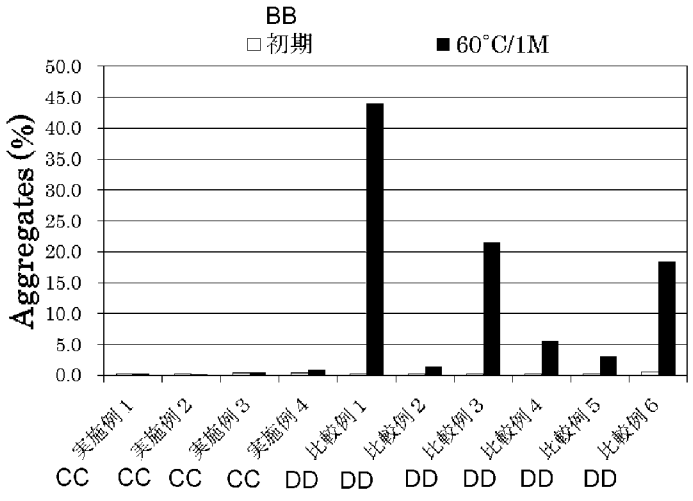
(54) **Title**: FREEZE-DRIED HGF PREPARATION

(54) 発明の名称 : ＨＧＦ凍結乾燥製剤

(57) **Abstract**: The purpose of the present invention is to provide a freeze-dried preparation having improved hepatocyte growth factor storage stability in comparison to conventional freeze-dried preparations. The present invention provides a freeze-dried preparation containing (1) hepatocyte growth factor, (2) trehalose, and (3) one or more compounds selected from the group consisting of arginine, histidine, lysine, meglumine, glutamic acid, aspartic acid, proline, creatine, creatinine, trishydroxymethylaminomethane, and pharmacologically acceptable salts of these.

(57) 要約: 本発明の目的は、従来の凍結乾燥製剤に比して、肝細胞増殖因子の保存安定性が改善された凍結乾燥製剤を提供することである。 本発明は、（１）肝細胞増殖因子、（２）トレハロース、ならびに（３）アルギニン、ヒスチジン、リジン、メグルミン、グルタミン酸、アスパラギン酸、プロリン、クレアチン、クレアチニン、トリスヒドロキシメチルアミノメタンおよびこれらの薬学的に許容される塩からなる群から選ばれる１種以上の化合物を含有する凍結乾燥製剤を提供する。

[図3]



BB Initial state
CC Embodiment
DD Comparative example

WO 2015/166885 A1

— 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)）