

(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
2020年5月22日(22.05.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/101013 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 31/196 (2006.01) A61K 47/26 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01) A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01) A61K 47/40 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01) A61K 47/55 (2017.01)
A61K 47/22 (2006.01) A61K 47/61 (2017.01)

業株式会社内 Tokyo (JP). 國井 直子(KUNII, Naoko); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番1号 生化学工業株式会社内 Tokyo (JP). 星 裕貴(HOSHI, Hirotaka); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番1号 生化学工業株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/044851

(22) 国際出願日: 2019年11月15日(15.11.2019)

(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 2018-215867 2018年11月16日(16.11.2018) JP

(71) 出願人: 生化学工業株式会社 (SEIKAGAKU CORPORATION) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: ▲高 ▼畑 千晶(TAKAHATA, Chiaki); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番1号 生化学工業株式会社内 Tokyo (JP). 山下 直哉(YAMASHITA, Naoya); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目6番1号 生化学工業株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 佐伯 拓郎, 外 (SAEKI, Takuro et al.); 〒1030027 東京都中央区日本橋三丁目15番8号 アミノ酸会館ビル4階 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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.

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION

(54) 発明の名称: 医薬組成物

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a pharmaceutical composition that comprises a hyaluronic acid derivative represented by formula (1) in the description or a pharmaceutically acceptable salt thereof, a method for producing the same, and a method for inhibiting the formation of diclofenac lactam from a compound represented by formula (1). Provided is a method for inhibiting the formation of diclofenac lactam from a compound represented by formula (1) in the description, said method comprising allowing the compound of formula (1) to coexist with component (A) that is at least one kind of compound selected from the group consisting of a nonionic surfactant, a hydroxyalkylated cyclodextrin, a C₁ to C₃ monoalcohol, a C₂ to C₃ dialcohol, a C₃ to C₆ trialcohol, a polyalkylene glycol, γ -lactone, polyvinylpyrrolidone, a chlorogenic acid, an alkyl sulfate and salts thereof. Also provided are a method for producing a pharmaceutical composition that comprises a compound represented by formula (1) and component (A), and a pharmaceutical composition produced thereby.

(57) 要約: 本発明は、明細書中の式(1)で示されるヒアルロン酸誘導体又はその薬学的に許容される塩を含む医薬組成物及びその製造方法、並びに、式(1)に示される化合物からのジクロフェナクラクタムの生成を抑制する方法の提供を目的とする。明細書中の式(1)の化合物と、非イオン性界面活性剤、ヒドロキシアルキル化シクロデキストリン、C₁~C₃モノアルコール、C₂~C₃ジアルコール、C₃~C₆トリアルコール、ポリアルキレングリコール、 γ -ラクトン、ポリビニルピロリドン、クロロゲン酸類及びアルキル硫酸エステル、並びにこれらの塩、からなる群から選ばれる少なくとも1種の化合物である成分(A)とを共存させることにより、式(1)に示される化合物からのジクロフェナクラクタムの生成が抑制する方法が提供され、また、式(1)に示される化合物及び成分(A)を含有する医薬組成物の製造方法及びその製造物である医薬組成物が提供される。

[続葉有]

WO 2020/101013 A1

(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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))