

(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
2023年8月31日(31.08.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/162363 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 33/30 (2006.01) A61K 47/10 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01) A61P 17/02 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/041860

(22) 国際出願日: 2022年11月10日(10.11.2022)

(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 2022-029871 2022年2月28日(28.02.2022) JP

(71) 出願人: 株式会社大塚製薬工場 (OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC.) [JP/JP]; 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原 1 1 5 Tokushima (JP).

(72) 発明者: 白井 克典 (SHIRAI, Katsunori); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原 1 1 5 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). 名桐 俊也 (NAGIRI, Toshiya); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原 1 1 5 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). 竹

中 僚一 (TAKENAKA, Ryoichi); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原 1 1 5 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). 丸山 史織 (MARUYAMA, Shiori); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原 1 1 5 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). 寺尾 敏光 (TERAO, Toshimitsu); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原 1 1 5 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP).

(74) 代理人: 田中 順也, 外 (TANAKA, Junya et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島 6 - 2 - 4 0 中之島インテス 2 1 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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,

(54) Title: OIL-IN-WATER EMULSION COMPOSITION

(54) 発明の名称: 水中油型乳化組成物

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a formulation which is for producing an oil-in-water emulsion composition that has zinc chloride as an active component and which provides excellent separation inhibiting properties and/or drug release properties. Provided is an oil-in-water emulsion composition comprising: (A) not less than 30 mass% of zinc chloride; (B) an oil-based base selected from the group consisting of hydrocarbon oils and higher alcohols; (C) a non-ionic surfactant; and (D) an aqueous base selected from the group consisting of water and polyalcohols. The content of (B) with respect to 100 parts by weight of the component (B) and the component (C) combined is not less than 52 parts by weight. The content of (B) with respect to 100 parts by weight of the component (B) and the component (D) combined is not less than 11.7 parts by weight. Thus, the oil-in-water emulsion composition has excellent separation inhibiting properties. When the component (D) is water and polyethylene glycol, the oil-in-water emulsion composition has excellent drug release properties.

(57) 要約: 本発明の目的は、塩化亜鉛を有効成分とした水中油型の乳化組成物の、分離抑制性／及び又は薬剤放出性に優れた製剤処方を提供することである。(A) 30重量%以上の塩化亜鉛と、(B) 炭化水素油及び高級アルコールからなる群より選択される油性基剤と、(C) ノニオン性界面活性剤と、(D) 水及び多価アルコールからなる群より選択される水性基剤とを含む水中油型乳化組成物であって、前記(B)成分と前記(C)成分との合計量100重量部に対する前記(B)の含有量が52重量部以上であり、且つ、前記(B)成分と前記(D)成分との合計量100重量部に対する前記(B)の含有量が11.7重量部以上であるものは、分離抑制性に優れており、前記(D)成分が、水及びポリエチレングリコールであるものは、薬剤放出性に優れている。

[続葉有]

WO 2023/162363 A1

SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))