

(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
2021年9月10日(10.09.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/177256 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 31/40 (2006.01) A61K 47/44 (2017.01)
A61K 9/08 (2006.01) A61P 1/02 (2006.01)
A61K 47/08 (2006.01) A61P 9/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01) A61P 11/00 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01) A61P 11/06 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01) A61P 13/00 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01) A61P 13/10 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01) A61P 25/02 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01) A61P 27/02 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/007790

(22) 国際出願日: 2021年3月2日(02.03.2021)

(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 2020-035827 2020年3月3日(03.03.2020) JP
特願 2020-147340 2020年9月2日(02.09.2020) JP

(71) 出願人: 科研製薬株式会社(KAKEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1138650 東京都文京区本駒込2丁目2番8号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 伊関 弘(ISEKI Hiroshi); 〒1138650 東京都文京区本駒込2丁目2番8号 科研製薬株式会社内 Tokyo (JP). 小野 明大(ONO Akihiro); 〒4268646 静岡県藤枝市源助301番地 科研製薬株式会社 CMC センター内 Shizuoka (JP). 坪井 大樹(TSUBOI Daiki); 〒4268646 静岡県藤枝市源助301番地 科研製薬株式会社 CMC センター内 Shizuoka (JP). 西原 勇希(NISHIHARA Yuki); 〒4268646 静岡県藤枝市源助301番地 科研製薬株式会社 CMC センター内 Shizuoka (JP). 小寺 信之(KODERA Nobuyuki); 〒1138650 東京都文京区本駒込2丁目2番8号 科研製薬株式会社内 Tokyo (JP). 萬屋 俊之(YOROZUYA Toshiyuki); 〒1138650 東京都文京区本駒込2丁目2番8号 科

研製薬株式会社内 Tokyo (JP). 赤松 幹樹(AKAMATSU Motoki); 〒1138650 東京都文京区本駒込2丁目2番8号 科研製薬株式会社内 Tokyo (JP). 大谷 一平(OTANI Ippei); 〒1138650 東京都文京区本駒込2丁目2番8号 科研製薬株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス(SIKS & CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目8番7号 京橋日殖ビル8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, IT, 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, 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, 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))

(54) Title: DRUG CONTAINING SOFPIRONIUM BROMIDE

(54) 発明の名称: ソフピロニウム臭化物を含有する医薬

(57) Abstract: Provided is a uniformly dispersed anhydrous formulation or low-water-content formulation having a water content of not more than 5%. This formulation is a drug formulation for topical application to the surface of the human body and exhibits an inhibited decline in viscosity during long-term storage. The formulation contains sofipironium bromide, a water-soluble polymer, and ethanol and has a pH not greater than 5.2.

(57) 要約: ヒトの身体表面に外用塗布するための長期保存における粘度の低下が抑制された医薬製剤であって、ソフピロニウム臭化物と水溶性高分子とエタノールとを含有し、pHが5.2以下であり、均一に分散された非水製剤又は含水率が5%以下の低含水製剤。



WO 2021/177256 A1