(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
2006 年1 月12 日 (12.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/004028 A1

(51) 国際特許分類[7]: A61K 31/4709, 47/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012177

(22) 国際出願日: 2005 年7 月1 日 (01.07.2005)

(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2004-197223 2004 年7 月2 日 (02.07.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一製薬株式会社 (DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1038234 東京都中央区日本橋３丁目１４番１０号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 矢野 絵美 (YANO, Emi) [JP/JP]; 〒3210923 栃木県宇都宮市下栗町２７６４－２ アビシタオンピーノ ３０１号 Tochigi (JP). 小林 英夫 (KOBAYASHI, Hideo) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西１丁目１６番１３号 第一製薬株式会社 東京研究開発センター内 Tokyo (JP). 菊池 寛 (KIKUCHI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西１丁目１６番１３号 第一製薬株式会社 東京研究開発センター内 Tokyo (JP). 山口 百合 (YAMAGUCHI, Yuri) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西１丁目１６番１３号 第一製薬株式会社 東京研究開発センター内 Tokyo (JP). 神藤 敏正 (JINDO, Toshimasa) [JP/JP]; 〒1348630 東京都江戸川区北葛西１丁目１６番１３号 第一製薬株式会社 東京研究開発センター内 Tokyo (JP). 西本 典広 (NISHIMOTO, Norihiro) [JP/JP]; 〒5690806 大阪府高槻市明田町４－３８ 第一製薬株式会社製剤技術研究所内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町１丁目３番６号共同ビル 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

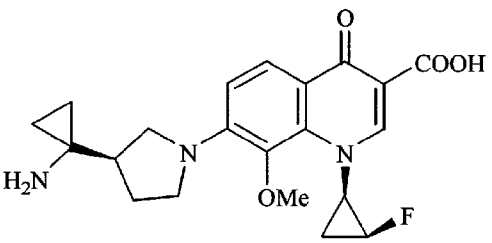
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) **Title:** QUINOLONE-CONTAINING MEDICINAL COMPOSITION

(54) 発明の名称: キノロン含有医薬組成物



(1)

(57) **Abstract:** A liquid drug which contains the following ingredients (A) and (B): (A) the compound represented by the following formula (1) a salt of the compound, or a hydrate of either; and (B) a compound of a polyvalent metal, the molar ratio of the ingredient (B) to the ingredient (A) (polyvalent metal/ingredient (A)) being 0.01-0.7. A liquid drug for intravascular administration can be provided which contains the quinolone compound in a sufficient amount and which less arouses a trouble despite the incorporation of a small amount of the polyvalent-metal compound.

[続葉有]

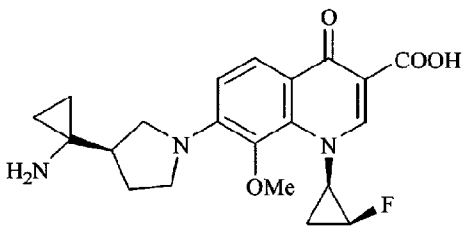
WO 2006/004028 A1

(57) 要約:

本発明は、次の成分(A)及び(B):

(A)下記式(1)

【化1】



(1)

で表される化合物、その塩又はそれらの水和物、

(B)多価金属化合物

を含有し、成分(A)に対する成分(B)のモル比(多価金属／成分(A))が0．01～0．7である薬液に関する。十分な量のキノロン化合物の配合量を確保し、かつ少量の多価金属化合物の配合でも障害性の低い血管内投与薬液を提供できた。