

(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
2011 年 8 月 18 日(18.08.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/099507 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 495/04 (2006.01) A61P 15/16 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01) A61P 15/18 (2006.01)
A61P 5/04 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)

株式会社上越化学研究所内 Niigata (JP). 竹内
秀樹(TAKEUCHI, Hideki) [JP/JP]; 〒9420145 新潟
県上越市頸城区上吉 1 9 7 番地 5 キッセイ
薬品工業株式会社上越化学研究所内 Niigata
(JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/052719

(22) 国際出願日: 2011 年 2 月 9 日(09.02.2011)

(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 2010-027806 2010 年 2 月 10 日(10.02.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):
キッセイ薬品工業株式会社(Kissei Pharmaceutical
Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒3998710 長野県松本市芳野 1
9 番 4 8 号 Nagano (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 城 一道
(JO, Kazumichi) [JP/JP]; 〒9420145 新潟県上越市
頸城区上吉 1 9 7 番地 5 キッセイ薬品工業

(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, 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, IS,
JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,
MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, 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.

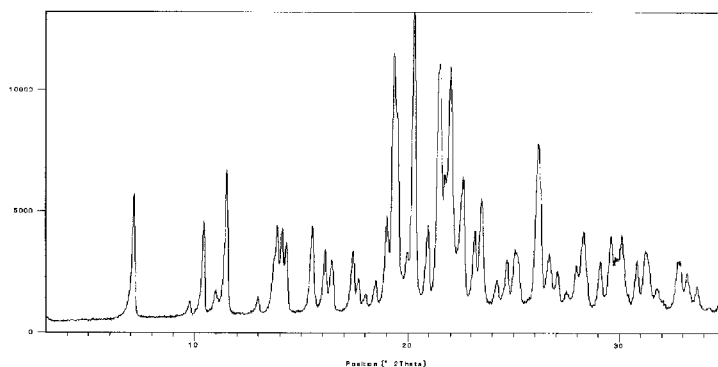
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,

[続葉有]

(54) Title: SALT OF FUSED HETEROCYCLIC DERIVATIVE AND CRYSTAL THEREOF

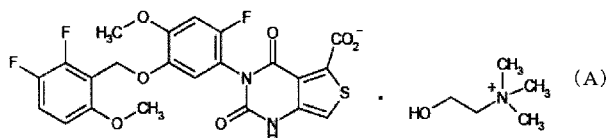
(54) 発明の名称: 縮合複素環誘導体の塩及びその結晶

[図1]



(57) Abstract: The purpose of the
present invention is to improve the
solubility of a 3-[2-fluoro-5-(2,3-di-
fluoro-6-methoxybenzyloxy)-4-
methoxyphenyl]-2,4-dioxo-1,2,3,4-
tetrahydrothieno[3,4-d] pyrimidine-5-
carboxylic acid. Disclosed is a
choline salt represented by formula
(A), which has excellent solubility
and excellent storage stability.

(57) 要約: 本発明は、3-[2-フ
ルオロ-5-(2,3-ジフルオロ-6-メ
トキシベンジルオキシ)-4-メト
キシフェニル]-2,4-ジオキ
ソ-1,2,3,4-テトラヒドロチエノ
[3,4-d]ピリミジン-5-カルボン酸
の溶解性を改良することを課
題とする。本発明は、優れた
溶解性及び保存安定性を有す
る式(A)のコリン塩を提供す
る。



WO 2011/099507 A1



NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI 添付公開書類:

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
NE, SN, TD, TG).