

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2009年4月2日 (02.04.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/041473 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 241/24 (2006.01)

1号 富山化学工業株式会社 富山事業所内 Toyama (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/067251

(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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2008年9月25日 (25.09.2008)

(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2007-251191 2007年9月27日 (27.09.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富山化学工業株式会社 (TOYAMA CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1600023 東京都新宿区西新宿三丁目2番5号 Tokyo (JP).

(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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高松 保 (TAKAMATSU, Tamotsu) [JP/JP]; 〒9308508 富山県富山市下奥井二丁目4番1号 富山化学工業株式会社 富山事業所内 Toyama (JP). 米澤 健治 (YONEZAWA, Kenji) [JP/JP]; 〒9308508 富山県富山市下奥井二丁目4番

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(54) Title: ORGANIC AMINE SALT OF 6-FLUORO-3-HYDROXY-2-PYRAZINECARBONITRILE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 6-フルオロ-3-ヒドロキシ-2-ピラジンカルボニトリルの有機アミン塩およびその製造法

(57) Abstract: Disclosed is an organic amine salt of 6-fluoro-3-hydroxy-2-pyrazinecarbonitrile, which is excellent in crystallinity and useful as a production intermediate for 6-fluoro-3-hydroxy-2-pyrazinecarboxamide.

(57) 要約: 6-フルオロ-3-ヒドロキシ-2-ピラジンカルボニトリルの有機アミン塩は、結晶性に優れており、6-フルオロ-3-ヒドロキシ-2-ピラジンカルボキサミドの製造中間体として有用である。



WO 2009/041473 A1