(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
2007 年10 月4 日 (04.10.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/111375 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 35/74 (2006.01) *A61K 47/36* (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01) *A61K 47/38* (2006.01)
A61K 47/04 (2006.01) *A61P 1/14* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/057007

(22) 国際出願日: 2007 年3 月23 日 (23.03.2007)

(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2006-083857 2006 年3 月24 日 (24.03.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 興和創薬株式会社 (KOWA PHARMACEUTICAL CO. LTD.) [JP/JP]; 〒1040045 東京都中央区築地１丁目１２番６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): 野崎正嗣 (NOZAKI, Masatsugu) [JP/JP]; 〒4178650 静岡県富士市大野新田３３２－１興和創薬株式会社 医薬研究所内 Shizuoka (JP). 茂木幸応 (MOTEGI, Sachio) [JP/JP]; 〒4178650 静岡県富士市大野新田３３２－１興和創薬株式会社 医薬研究所内 Shizuoka (JP). 松本加奈 (MATSUMOTO, Kana) [JP/JP]; 〒3501175 埼玉県川越市笠幡４００４－２－５－３０６ Saitama (JP).

(74) 代理人: 青木篤, 外(AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目５番１号 虎ノ門３７森ビル青和特許法律事務所 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, BH, 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, 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, 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, SV, SY, 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, 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, MT, 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:** INTRAORALLY RAPIDLY DISINTEGRATING TABLET

(54) 発明の名称: 口腔内速崩壊性錠剤

(57) **Abstract:** An intraorally rapidly disintegrating tablet of useful bacteria, such as bifidobacteria and lactic bacteria, excelling in tableting stability and storage stability is obtained by compression molding of a powdery mixture of useful bacteria, crystalline cellulose/light anhydrous silicic acid (vehicle produced by mixing crystalline cellulose with a small amount of light anhydrous silicic acid in slurry form and spray drying of the mixture) and starch-containing sugars (starch powder, granulated starch, granulated starch/lactose mixture, etc.) in the dry state into a tablet of about 30 to 60 N tablet hardness and 3.2 wt.% or less water content.

(57) 要約: 有用菌、結晶セルロース・軽質無水ケイ酸（結晶セルロースと少量の軽質無水ケイ酸をスラリー状で混合後、噴霧乾燥法にて製造される賦形剤）及びデンプン含有糖類（デンプン粉末、デンプン造粒物、デンプン・乳糖造粒混合物等）の混合末を乾燥状態で圧縮成形し、錠剤硬度が約30N～60N、水分含量が３．２重量%以下の錠剤とすることによって、打錠安定性及び保存安定性の高いビフィズス菌又は乳酸菌等の有用菌の口腔内速崩壊性錠剤が得られる。

WO 2007/111375 A1