(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25 日 (25.10.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/119771 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 49/00 (2006.01) *C07D 239/46* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/058039

(22) 国際出願日: 2007 年4 月12 日 (12.04.2007)

(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2006-111382 2006 年4 月13 日 (13.04.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大塚製薬株式会社 (OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1018535 東京都千代田区神田司町２丁目９番地 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 稲田 睦 (INADA, Makoto) [JP/JP]; 〒7710182 徳島県徳島市川内町平石夷野２２４－１８ 大塚製薬株式会社内 Tokushima (JP). 国崎 純一 (KUNIZAKI, Jun-ichi) [JP/JP]; 〒7710182 徳島県徳島市川内町平石夷野２２４－１８ 大塚製薬株式会社内 Tokushima (JP). 池井 暢浩 (IKEI, Nobuhiro) [JP/JP]; 〒7700852 徳島県徳島市徳島町２丁目３２－４０６ Tokushima (JP). 夏目 国昭 (NATSUME, Kuniaki) [JP/JP]; 〒7710220 徳島県板野郡松茂町広島南ハリ５ メゾンロワイアル３０５号 Tokushima (JP).

(74) 代理人: 三枝 英二, 外 (SAEGUSA, Eiji et al.); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町１－７－１ 北浜ＴＮＫビル Osaka (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:** TEST AGENT FOR DIAGNOSING DYSPEPSIA

(54) 発明の名称: ディスペプシア診断検査薬

(57) **Abstract:** It is intended to provide a composition for measuring the discharge ability from the stomach, which is effectively usable in diagnosing dyspepsia, and a method of measuring the discharge ability from the stomach. It is also intended to provide a test agent for diagnosing dyspepsia, a method of diagnosing dyspepsia, and a method of evaluating the effect of a therapy (including a drug therapy) on a patient suffering from gastrointestinal disorder caused by insufficiency in the discharge ability from the stomach. The composition for measuring the discharge ability from the stomach as described above is characterized by containing, as the active ingredient, a pyrimidine compound labeled with at least one of isotopic C and isotopic O which is converted into labeled CO_2 gas *in vivo* and discharged into the aspirated air.The above-described method can be conducted by orally administering this composition to a subject and then monitoring the amount or behavior of the labeled CO_2 gas discharged into the aspirated air.

(57) 要約: 本発明は、ディスペプシアの診断に有効に用いることができる胃排出能測定用組成物および胃排出能測定方法を提供する。また本発明は、ディスペプシアの診断検査薬、およびディスペプシアの診断方法、胃排出能不全を原因とする胃腸障害を有する患者に対する治療（薬物療法を含む）の効果を測定する方法を提供する。本発明の胃排出能測定用組成物は、生体内で標識ＣＯ$_2$ガスに変換されて呼気中に排泄される、同位元素Ｃ又はＯの少なくとも一方で標識されてなるピリミジン化合物を有効成分として用いることを特徴とする。また本発明の方法は、当該組成物を被験者に経口投与し、呼気内に排泄された標識ＣＯ$_2$の量やその挙動を測定することによって行うことができる。

WO 2007/119771 A1