(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
2004 年6 月10 日 (10.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/048604 A1

(51) 国際特許分類[7]: C12Q 1/02, G01N 33/50, 33/15, C12N 15/55

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014909

(22) 国際出願日: 2003 年11 月21 日 (21.11.2003)

(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 2002-339418
2002 年11 月22 日 (22.11.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エーザイ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒112-8088 東京都 文京区 小石川４丁目６番１０号 Tokyo (JP). 独立行政法人産業技術総合研究所 (NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒100-8921 東京都 千代田区 霞ヶ関１－３－１ Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 塚原 克平 (TSUKAHARA,Kappei) [JP/JP]; 〒305-0051 茨城県 つくば市 二の宮４丁目４番２号 Ibaraki (JP). 土谷 満美子 (TSUCHIYA,Mamiko) [JP/JP]; 〒300-1216 茨城県 牛久市 神谷６丁目２２番１号 Ｂ－１０３ Ibaraki (JP). 地神 芳文 (JIGAMI,Yoshifumi) [JP/JP]; 〒305-8566 茨城県 つくば市 東１－１－１ 中央第６ 独立行政法人産業技術総合研究所内 Ibaraki (JP). 仲山 賢一 (NAKAYAMA,Kenichi) [JP/JP]; 〒305-8566 茨城県 つくば市 東１－１－１ 中央第６ 独立行政法人産業技術総合研究所内 Ibaraki (JP). 梅村 真理子 (UMEMURA,Mariko) [JP/JP]; 〒305-8566 茨城県 つくば市 東１－１－１ 中央第６ 独立行政法人産業技術総合研究所内 Ibaraki (JP). 岡本 美智代 (OKAMOTO,Michiyo) [JP/JP]; 〒305-8566 茨城県 つくば市 東１－１－１ 中央第６ 独立行政法人産業技術総合研究所内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU,Hatsushi et al.); 〒300-0847 茨城県 土浦市 卸町１－１－１ 関鉄つくばビル６階 Ibaraki (JP).

(81) 指定国 (国内): 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, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (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。

WO 2004/048604 A1

(54) **Title:** METHOD OF SCREENING COMPOUND INHIBITING ENZYMATIC ACTIVITY OF GWT1 GENE PRODUCT

(54) 発明の名称: GWT1遺伝子産物の酵素活性を阻害する化合物をスクリーニングする方法

(57) **Abstract:** It becomes possible to screen a compound inhibiting the transportation of a GPI anchor protein into fungal cell wall by a convenient method of assaying transacylation to GlcN-PI with the use of a membrane fraction expressing a GWT1 protein. By inhibiting the process of transporting the GPI anchor protein into cell wall, a novel antifungal agent, which inhibits the synthesis of fungal cell wall and, at the same time, inhibits adhesion to host cells, can be designed.

(57) 要約: GWT1蛋白を発現した膜画分を用いた簡単なGlcN-PIへのアシル基転移反応の測定により、GPIアンカー蛋白質の真菌細胞壁への輸送を阻害する化合物がスクリーニング可能となった。GPIアンカー蛋白質が細胞壁に輸送される過程を阻害することにより、真菌細胞壁の合成を阻害し、同時に宿主細胞への付着も阻害する新規抗真菌剤が創出できる。