

(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
2012 年 9 月 13 日(13.09.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/121261 A1

- (51) 国際特許分類:
C12Q 1/02 (2006.01) *C12N 15/09* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/055719
- (22) 国際出願日: 2012 年 3 月 6 日(06.03.2012)
- (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 2011-053270 2011 年 3 月 10 日(10.03.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): エーザイ・アール・アンド・ディー・マネジメント株式会社(Eisai R&D Management Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒1128088 東京都文京区小石川四丁目 6 番 1 0 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): 和泉 沙希(IZUMI Saki) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台 5 丁目 1 番地 3 エーザイ株式会社筑波研究所内 Ibaraki (JP). 小森 高文(KOMORI Takafumi) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光

台 5 丁目 1 番地 3 エーザイ株式会社筑波研究所内 Ibaraki (JP). 野崎 芳胤(NOZAKI Yoshitane) [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台 5 丁目 1 番地 3 エーザイ株式会社筑波研究所内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1 番 1 号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9 階 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

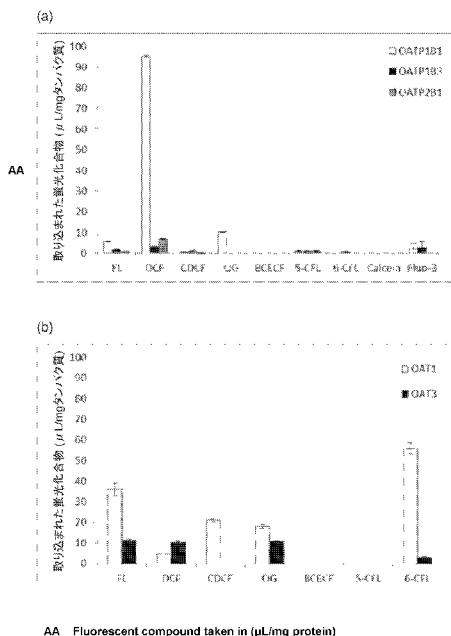
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR SCREENING FOR COMPOUND CAPABLE OF ENHANCING OR INHIBITING OATP1B1 TRANSPORT ACTIVITY, AND METHOD FOR DETERMINING EXPRESSION LEVEL OF OATP1B1

(54) 発明の名称: O A T P 1 B 1 の輸送活性を促進又は阻害する化合物をスクリーニングするための方法、及び O A T P 1 B 1 発現量を測定するための方法

[図1]



(57) Abstract: The present invention provides a method for screening for a compound that is capable of enhancing or inhibiting OATP1B1 transport activity, said method using dichlorofluorescein. The present invention also provides use of dichlorofluorescein in determination of the expression level of OATP1B1. The present invention also provides a method for determining the expression level of OATP1B1 in a test cell, said method using dichlorofluorescein. The present invention also provides use of a kit, which comprises dichlorofluorescein and an OATP1B1-expressing positive cell, in determination of the expression level of OATP1B1 in a test cell.

(57) 要約: 本発明は、ジクロロフルオレセインを用いた、O A T P 1 B 1 の輸送活性を促進又は阻害する化合物をスクリーニングするための方法を提供する。本発明はまたジクロロフルオレセインの、O A T P 1 B 1 の発現量の測定における使用を提供する。本発明はさらに、ジクロロフルオレセインを用いた、被検細胞におけるO A T P 1 B 1 の発現量を測定するための方法を提供する。本発明はさらに、ジクロロフルオレセインと、O A T P 1 B 1 を発現する陽性細胞とを含むキットの、被検細胞におけるO A T P 1 B 1 の発現量の測定における使用を提供する。



(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, RW, 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, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,

SM, 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 (条約第 21 条(3))
- 明細書の別個の部分として表した配列リスト (規則 5.2(a))