

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007年8月9日 (09.08.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/088857 A1

- (51) 国際特許分類:
A01K 67/027 (2006.01) G01N 33/50 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01) C12N 15/09 (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/051514
- (22) 国際出願日: 2007年1月30日 (30.01.2007)
- (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2006-022913 2006年1月31日 (31.01.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目1番1号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 改正 善彦 (KAISHO, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目17番85号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 武富 滋久 (TAKETOMI, Shigehisa) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目17番85号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル 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, 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, LV, 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, 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
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能
- 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: GENETICALLY MODIFIED ANIMAL AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: 遺伝子改変動物およびその用途

(57) Abstract: It is intended to provide a transgenic mouse which retains a DNA encoding an exogenous GPR40 in an expressible form, characterized in that (1) an insulin secretion ability is increased and/or (2) glucose tolerance is improved in comparison with a corresponding non-transgenic mouse; and a screening method for a preventive/therapeutic agent or the like for diabetes and metabolic syndrome using a part of the living body or the transgenic mouse.

(57) 要約:

本発明は、外来性GPR40をコードするDNAを発現可能な状態で保持するトランスジェニックマウスであって、対応する非トランスジェニックマウスと比較して、(1)インスリン分泌能が増大している、および/または(2)耐糖能が改善されていることを特徴とするマウスまたはその生体の一部、該トランスジェニックマウスを用いた糖尿病およびメタボリックシンドロームの予防・治療薬等のスクリーニング方法を提供する。



WO 2007/088857 A1