(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
2008 年4 月3 日 (03.04.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/038394 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 38/00 (2006.01) *A61P 3/10* (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01) *A61P 9/10* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *A61P 9/12* (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01) *A61P 19/00* (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01) *G01N 33/15* (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01) *G01N 33/50* (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/319605

(22) 国際出願日: 2006 年9 月30 日 (30.09.2006)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(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). 国立大学法人大阪大学 (OSAKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘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): 喜多 俊文 (KITA, Shunbun) [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). 下村 伊一郎 (SHIMOMURA, Iichirou) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP). 山田 幸男 (YAMADA, Yukio) [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, 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

(54) **Title:** MUSCLIN RECEPTOR AND USE THEREOF

(54) 発明の名称: マスクリン受容体およびその用途

(57) **Abstract:** It is intended to provide a screening system for a receptor for musclin and an agonist and/or an antagonist of the receptor utilizing the interaction between musclin and the receptor. That is, a screening method for a substance that alters the binding property of both substances, characterized by using (i) a protein containing the same or substantially the same amino acid sequence as the amino acid sequence represented by SEQ ID NO: 2 or a partial peptide thereof or a salt thereof and (ii) musclin or a partial peptide thereof or a salt thereof.

(57) 要約: 本発明は、マスクリンに対する受容体、マスクリンと該受容体との相互作用を利用した該受容体のアゴニストおよび/またはアンタゴニストのスクリーニング系を提供する。即ち、(i)配列番号：２で表されるアミノ酸配列と同一もしくは実質的に同一のアミノ酸配列を含む蛋白質もしくはその部分ペプチドまたはその塩と、(ii)マスクリンもしくはその部分ペプチドまたはその塩とを用いることを特徴とする、両者の結合性を変化させる物質のスクリーニング方法が提供される。

WO 2008/038394 A1