

(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
2011年2月3日(03.02.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/013728 A1

- (51) 国際特許分類:
C07K 14/63 (2006.01) A61P 1/00 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/062746
- (22) 国際出願日: 2010年7月29日(29.07.2010)
- (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 2009-177107 2009年7月29日(29.07.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一三共株式会社 (DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038426 東京都中央区日本橋本町三丁目5番1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): 佐藤 聖児 (SATO, Seiji) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町6-4-3 アスビオファーマ株式会社内 Hyogo (JP). 花田 雄志 (HANADA, Takeshi) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町6-4-3 アスビオファーマ株式会社内 Hyogo (JP). 若林 なおみ (WAKABAYASHI, Naomi) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町6-4-3 アスビオファーマ株式会社内 Hyogo (JP). 増田 豊 (MASUDA, Yutaka) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町6-4-3 アスビオファーマ株式会社内 Hyogo (JP). 原田 由利子 (HARADA, Yuriko) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町6-4-3 アスビオファーマ株式会社内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 小野 新次郎, 外 (ONO, Shinjiro et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル206区 ユアサハラ法律特許事務所 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, RO, RS, RU, 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.
- (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, 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, 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))

(54) Title: MOTILIN-LIKE PEPTIDE COMPOUND HAVING TRANSMUCOSAL ABSORBABILITY IMPARTED THERE-TO

(54) 発明の名称: 経粘膜吸収性を付与したモチリン類似ペプチド化合物

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a motilin-like peptide compound which maintains the digestive tract motor-stimulating activity of motilin and to which a high absorbability in transmucosal administration is imparted. For this purpose, motilin derivatives are designed and synthesized while considering the degradation passage of motilin at a transmucosal absorption site and the maintenance of the physiological activity of motilin. As a result, it is confirmed that a compound, which is characterized by having an amino acid substitution at the 21-position of natural motilin, shows a high absorbability in transmucosal administration and maintains the same activity as motilin. Thus, the present invention has been completed.

(57) 要約: 本発明は、モチリンの消化管運動刺激活性を維持し、かつ経粘膜投与において高い吸収性が付与されたモチリン類似ペプチド化合物を提供することを目的とする。本発明者らは、モチリンの経粘膜吸収部位での分解経路およびモチリンの生理活性の維持を考慮して誘導体のデザインおよび合成を行い、天然型モチリンの21位のアミノ酸置換を特徴とする化合物が、経粘膜投与における高い吸収性を示し、且つモチリン同様の活性を維持することを確認し、本発明を完成させるに至った。



WO 2011/013728 A1