

(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 3 月 31 日(31.03.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/037157 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 38/27 (2006.01) A61K 47/04 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01) A61P 27/02 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/066488
- (22) 国際出願日: 2010 年 9 月 24 日(24.09.2010)
- (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 2009-220235 2009 年 9 月 25 日(25.09.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 参天製薬株式会社 (SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5338651 大阪府大阪市東淀川区下新庄 3 丁目 9 番 1 9 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): 中村 孝祐 (NAKAMURA, Takahiro) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市高山町 8 9 1 6 - 1 6 参天製薬株式会社内 Nara (JP). 中田 雄一郎 (NAKADA, Yuichiro) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市高山町 8 9 1 6 - 1 6 参天製薬株式会社内 Nara (JP). 長野 敬 (NAGANO, Takashi) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市高山町 8 9 1 6 - 1 6 参天製薬株式会社内 Nara (JP). 中村 雅胤 (NAKAMURA, Masat-sugu) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市高山町 8 9 1 6 - 1 6 参天製薬株式会社内 Nara (JP).
- (74) 代理人: 日比 紀彦, 外 (HIBI, Norihiko et al.); 〒5420086 大阪府大阪市中央区西心斎橋 1 丁目 1 3 番 1 8 号 イナバビル 3 階 キシモト特許事務所内 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, 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))

(54) Title: EYE DROPS

(54) 発明の名称: 点眼剤

(57) Abstract: The purpose of this invention is to maximize the efficacy of, minimize the incidence of adverse effects from, and improve the storage stability of eye drops that contain: a peptide (SSSR), the amino acid sequence of which is represented by Ser-Ser-Ser-Arg, or a pharmacologically-permitted salt thereof; and a peptide (FGLM), the amino acid sequence of which is represented by Phe-Gly-Leu-Met-NH₂, or a pharmacologically-permitted salt thereof. The concentration ratio between the SSSR or pharmacologically-permitted salt thereof and the FGLM or pharmacologically-permitted salt thereof is between 1/15 and 1/50. The concentration of the SSSR or pharmacologically-permitted salt thereof is between 0.001% and 0.3% (w/v) and the concentration of the FGLM or pharmacologically-permitted salt thereof is between 0.015% and 1.5% (w/v). The pH of the eye drops is maintained between 2.5 and 6.5.

(57) 要約: 本発明は、アミノ酸配列が Ser-Ser-Ser-Arg で表されるペプチド (SSSR) 若しくはその医薬として許容される塩類とアミノ酸配列が Phe-Gly-Leu-Met-NH₂ で表されるペプチド (FGLM) 若しくはその医薬として許容される塩類を含有する点眼剤の薬効を最大化し、副作用の発生を最小化し、点眼剤の保存安定性を改善することを課題とする。SSSR若しくはその医薬として許容される塩類と FGLM若しくはその医薬として許容される塩類の配合濃度比を 1/15~1/50 とし、SSSR若しくはその医薬として許容される塩類の配合濃度を 0.001~0.3% (w/v) とし、FGLM若しくはその医薬として許容される塩類の配合濃度を 0.015~1.5% (w/v) とし、さらに点眼剤の pH 範囲を 2.5~6.5 に保つことにより、上記課題を達成できる。

WO 2011/037157 A1