

(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3月15日(15.03.2012)

(10) 国際公開番号
WO 2012/033189 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 45/00 (2006.01) A61K 31/728 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01) A61P 27/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/070578
- (22) 国際出願日: 2011年9月9日(09.09.2011)
- (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 2010-203198 2010年9月10日(10.09.2010) 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三丁目9番19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): 七條 優子 (SHICHIJO, Yuko) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市高山町8916-16 参天製薬株式会社内 Nara (JP). 堂田 敦義 (DOTA, Atsuyoshi) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市高山町8916-16 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8916-16 参天製薬株式会社内 Nara (JP). 中村 雅胤 (NAKAMURA Masatsugu)

[JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市高山町8916-16 参天製薬株式会社内 Nara (JP). 阪元明日香 (SAKAMOTO Asuka) [JP/JP]; 〒6300101 奈良県生駒市高山町8916-16 参天製薬株式会社内 Nara (JP).

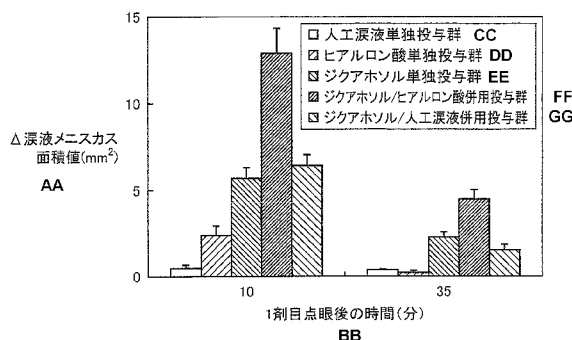
- (74) 代理人: 特許業務法人深見特許事務所 (Fukami Patent Office, p.c.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島二丁目2番7号 中之島セントラルタワー Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, 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.
- (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,

[続葉有]

(54) Title: AGENT FOR TREATMENT OF DRY EYE CHARACTERIZED BY COMBINING P2Y₂ RECEPTOR AGONIST WITH HYALURONIC ACID OR SALT THEREOF, METHOD FOR TREATING DRY EYE, AND USE OF THE P2Y₂ RECEPTOR AGONIST AND HYALURONIC ACID OR SALT THEREOF

(54) 発明の名称: P2Y₂受容体作動薬およびヒアルロン酸またはその塩を組み合わせたことを特徴とするドライアイ治療剤、ドライアイの治療方法、ならびにその使用

[図1]



AA Δ TEAR MENISCUS AREA (mm²)
BB TIME AFTER ADMINISTRATION OF FIRST EYE DROPS (MINUTES)
CC GROUP ADMINISTERED ARTIFICIAL TEARS ONLY
DD GROUP ADMINISTERED HYALURONIC ACID ONLY
EE GROUP ADMINISTERED DIQUAFOSOL ONLY
FF GROUP ADMINISTERED A COMBINATION OF DIQUAFOSOL AND HYALURONIC ACID
GG GROUP ADMINISTERED A COMBINATION OF DIQUAFOSOL AND ARTIFICIAL TEARS

(57) Abstract: Disclosed is an agent for the treatment of dry eye, which is characterized by combining a P2Y₂ receptor agonist at a therapeutically effective concentration with hyaluronic acid or a salt thereof at a therapeutically effective concentration. This agent for the treatment of dry eye, which is in the form of an ophthalmic agent, remarkably promotes tear secretion and remarkably improves corneal epithelial disorder, and is thus expected to be a novel agent for the treatment of dry eye.

(57) 要約: 治療有効濃度のP2Y₂受容体作動薬と、治療有効濃度のヒアルロン酸またはその塩とを組み合わせたことを特徴とするドライアイ治療剤であって、剤型が眼科用剤であるドライアイ治療剤は、涙液分泌を顕著に促進するとともに、角膜上皮障害をも顕著に改善することから、新たなドライアイ治療剤となることが期待される。



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))