(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 12 月 27 日(27.12.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/176865 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 9/08 (2006.01) *A61K 47/18* (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01) *A61K 47/36* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/065957

(22) 国際出願日: 2012 年 6 月 22 日(22.06.2012)

(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 2011-139566 2011 年 6 月 23 日(23.06.2011) 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): 稲垣 孝司 (INAGAKI, Koji) [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). 小川 敏弘 (OGAWA, Toshihiro) [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). 堀部 吉偉 (HORIBE, Yoshihide) [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). 中田 雄一郎 (NAKADA, Yuichiro) [JP/JP]; 〒5338651 大阪府大阪市東淀川区下新庄三丁目９番１９号 参天製薬株式会社内 Osaka (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).

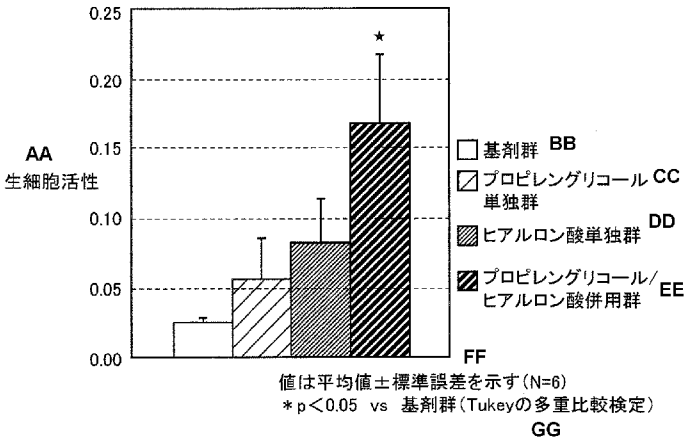
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA,

[続葉有]

(54) **Title**: OPHTHALMIC SOLUTION CONTAINING HYALURONIC ACID OR SALT THEREOF AND PROPYLENE GLYCOL

(54) 発明の名称 : ヒアルロン酸またはその塩およびプロピレングリコールを含有する点眼液

[図1]



AA Activities of living cells
BB Base group
CC Propylene glycol alone group
DD Hyaluronic acid alone group
EE Propylene glycol/hyaluronic acid combination group
FF Each value represents average value ± standard error (N = 6)
GG * p < 0.05 vs base group (Tukey's multiple comparison test)

(57) **Abstract**: A water-based ophthalmic solution comprising hyaluronic acid or a salt thereof at a concentration of 0.03-0.5% (w/v) and propylene glycol at a concentration of 0.1-1.0% (w/v), wherein benzalkonium chloride is contained at a concentration of 0.001-0.002% (w/v) as a sole preservative agent and an ionic tonicity agent is also contained at such a concentration that the osmotic pressure ratio of the ophthalmic solution becomes 0.9-1.1.

(57) 要約: ０．０３～０．５％（ｗ／ｖ）の濃度のヒアルロン酸またはその塩および０．１～１．０％（ｗ／ｖ）の濃度のプロピレングリコールを含有する水性点眼液であって、該点眼液が０．００１～０．００２％（ｗ／ｖ）の濃度のベンザルコニウム塩化物を唯一の防腐剤として含有し、且つ該点眼液の浸透圧比を０．９～１．１とする濃度のイオン性等張化剤を含有する点眼液。

WO 2012/176865 A1