(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
2003 年9 月18 日 (18.09.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/075920 A1

(51) 国際特許分類[7]: A61K 31/41, 31/4178, 31/4184, 31/437, 31/4439, 47/18, A61P 27/02, C07D 257/04, 401/10, 403/10, 471/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/02771

(22) 国際出願日: 2003 年3 月10 日 (10.03.2003)

(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2002-63260 2002 年3 月8 日 (08.03.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三共株式会社 (SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒103-8426 東京都 中央区 日本橋本町３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): 畝田 健司 (UNEDA,Takeshi) [JP/JP]; 〒533-8651 大阪府 大阪市 東淀川区下新庄３丁目９番19号 参天製薬株式会社内 Osaka (JP). 木村 章男 (KIMURA,Akio) [JP/JP]; 〒533-8651 大阪府 大阪市 東淀川区下新庄３丁目９番19号 参天製薬株式会社内 Osaka (JP). 森島 健司 (MORISHIMA,Kenji) [JP/JP]; 〒533-8651 大阪府 大阪市 東淀川区下新庄３丁目９番19号 参天製薬株式会社内 Osaka (JP).

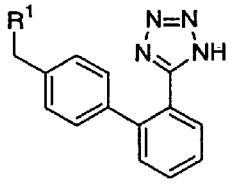
(74) 代理人: 日比 紀彦, 外(HIBI,Norihiko et al.); 〒542-0086 大阪府 大阪市 中央区西心斎橋１丁目１３番１８号 イナバビル３階 キシモト特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

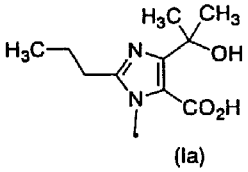
[続葉有]

(54) Title: EYE DROPS CONTAINING TETRAZOLE DERIVATIVE

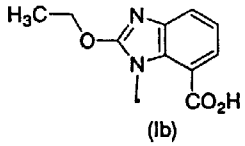
(54) 発明の名称: テトラゾール誘導体を含有する点眼剤



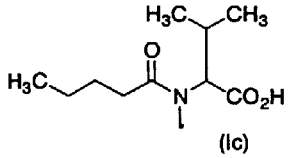
(I)



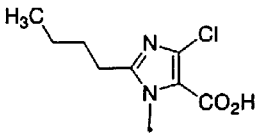
(Ia)



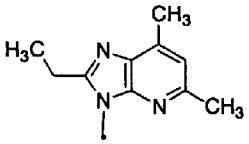
(Ib)



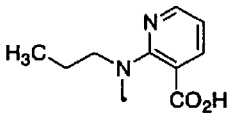
(Ic)



(Id)



(Ie)



(If)

(57) Abstract: An additive which enhances the antiseptic effect of a cationic antiseptic in eye drops containing a compound having a chemical structure represented by the following general formula (I). Incorporating a basic amine compound into eye drops containing the compound having a chemical structure represented by the general formula (I) and a cationic antiseptic remarkably enhances the antiseptic effect on the eye drops. In the general formula (I), R^1 is any of the following structural formulae (Ia), (Ib), (Ic), (Id), (Ie), and (If).

[続葉有]

WO 03/075920 A1

DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

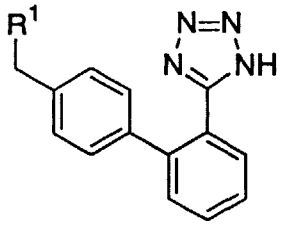
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

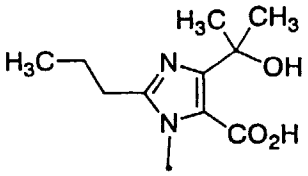
２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

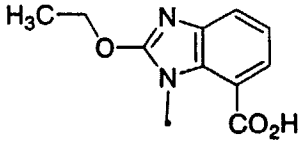
本発明は、下記一般式（Ｉ）の化学構造を有する化合物を含有する点眼剤にカチオン系防腐剤を配合する場合に、カチオン系防腐剤の防腐効果を増強させる添加剤を探索することを課題とする。一般式（Ｉ）の化学構造を有する化合物及びカチオン系防腐剤を含有する点眼剤に塩基性アミン化合物を配合すれば、当該点眼剤の防腐効果が顕著に増強される。一般式（Ｉ）中、Ｒ^{1}は、下記構造式（Ｉａ）、（Ｉｂ）、（Ｉｃ）、（Ｉｄ）、（Ｉｅ）又は（Ｉｆ）：



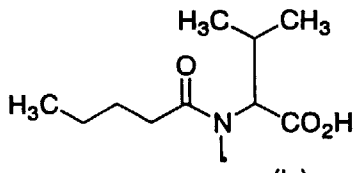
(I)



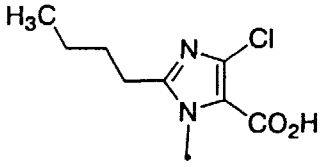
(Ia)



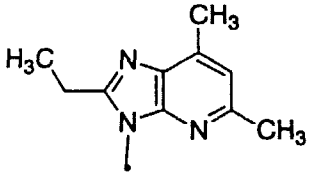
(Ib)



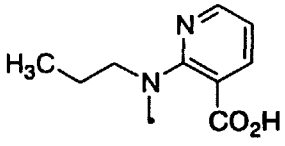
(Ic)



(Id)



(Ie)



(If)