

(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



(10) 国際公開番号

WO 2011/149058 A1

PCT

(43) 国際公開日

2011 年 12 月 1 日(01.12.2011)

(51) 国際特許分類:

A61L 27/00 (2006.01) C08G 69/48 (2006.01)
A61L 31/00 (2006.01) G02C 7/04 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/062227

(22) 国際出願日: 2011 年 5 月 27 日(27.05.2011)

(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 2010-121700 2010 年 5 月 27 日(27.05.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ナンヤン テクノロジカル ユニヴァーシティー (NANYANG TECHNOLOGICAL UNIVERSITY) [SG/SG]; 639798 シンガポール, ナンヤン アヴェニュー 50 Singapore (SG). 株式会社 メニコン (MENICON CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4600006 愛知県名古屋市中区葵三丁目 21 番 19 号 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): ビー エン グ マリー チャン (BEE ENG MARY, Chan)

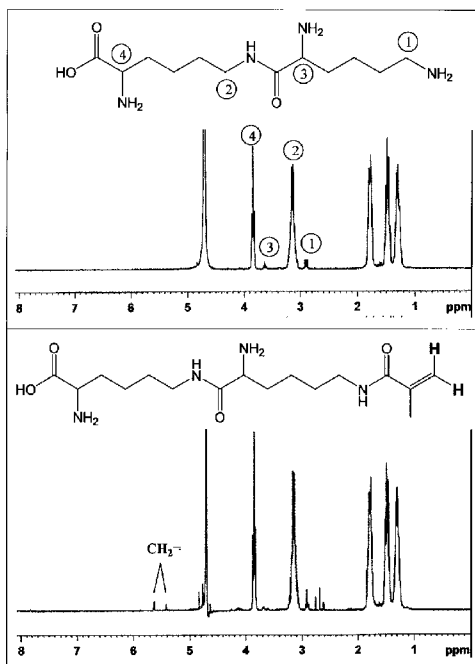
[SG/SG]; 360014 シンガポール, ジュー・セン・ロード ブロック 14, ナンバー 05-101 Singapore (SG). チュンカイ ゾウ (CHUNCAL, Zhou) [SG/SG]; 640273 シンガポール, ジュロン・ウエスト, ブロック 273 ディー, ナンバー 11-59 Singapore (SG). レオン スー ジャン スザンナ (LEONG SU JAN, Susanna) [SG/SG]; 596556 シンガポール, トー・イー・ドライブ 100 Singapore (SG). マシュー ウーク チャン (MATTHEW WOOK, Chang) [SG/SG]; 637819 シンガポール, ナンヤン・クレセント 100, ナンバー 05-01 Singapore (SG). リペン (LI, Peng) [SG/SG]; 640640 シンガポール, ジュロン・ウエスト・ストリート 61, ブロック 640, ナンバー 15-14 Singapore (SG). キー ズィアオバオ (QI, Xiaobao) [SG/SG]; 640640 シンガポール, ジュロン・ウエスト・ストリート 61, ブロック 640, ナンバー 15-14 Singapore (SG). ラムラニ, ムアド (LAMRANI, Mouad) [FR/FR]; F-69002 リヨン, ケ・サン・アントワヌ 4 Lyon (FR).

[続葉有]

(54) Title: POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPHTHALMIC AND MEDICAL USE AND ANTIBACTERIAL COMPOSITION OBTAINED BY POLYMERIZING SAME

(54) 発明の名称: 眼用及び医療用の重合性組成物及びそれを重合して得られる抗菌性組成物

[図1]



(57) Abstract: Disclosed are: a polymerizable composition which is capable of easily providing an ophthalmic device or a medical device with antibacterial properties at relatively low cost; and an antibacterial composition which is obtained by polymerizing the polymerizable composition. Specifically disclosed is a polymerizable composition for ophthalmic or medical use, which contains an ϵ -polylysine having a (meth)acryloyl group. It is preferable for the polymerizable composition that the content of the ϵ -polylysine having a (meth)acryloyl group is about 0.1-99% by weight based on the total amount of the composition. Also specifically disclosed are: a coating agent for ophthalmic or medical use, which contains the polymerizable composition; an antibacterial composition for ophthalmic or medical use, which is obtained by polymerizing the polymerizable composition; an ophthalmic device or a medical device which contains the antibacterial composition; and a contact lens which contains the antibacterial composition.

(57) 要約: 比較的安価に、容易に、眼用機器および医療用機器へ抗菌性を付与できる重合性組成物、及びそれを重合して得られる抗菌性組成物を提供すること。(メタ)アクリロイル基を有する ϵ -ポリリシンを含んでなる眼用又は医療用の重合性組成物を提供する。この重合性組成物において、組成物全量に基づいて、(メタ)アクリロイル基を有する ϵ -ポリリシンの含有量が、約0.1~99重量%であることが好ましい。また、上記重合性組成物を含んでなる眼用又は医療用のコーティング剤、上記重合性組成物を重合して得られる眼用又は医療用の抗菌性組成物、上記抗菌性組成物を含んでなる眼用機器又は医療用機器、及び上記抗菌性組成物を含んでなるコンタクトレンズをも提供する。



(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 2 0 6 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,
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, 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))