



## (12) FASCICULE DE BREVET

- (11) N° de publication : **MA 35785 B1** (51) Cl. internationale : **A61K 8/42**  
(43) Date de publication : **01.12.2014**

- 
- (21) N° Dépôt : **35630**  
(22) Date de Dépôt : **01.02.2013**  
(30) Données de Priorité : **22.07.2010 ES P201031133**  
(86) Données relatives à l'entrée en phase nationale selon le PCT : **PCT/ES2011/070491 06.07.2011**  
(71) Demandeur(s) : **LABORATORIOS KIN S.A., Ciutat de Granada 123 E-08018 Barcelona (ES)**  
(72) Inventeur(s) : **BALASCH RISUEÑO, Joaquín ; SANCHO RIERA, Enriqueta**  
(74) Mandataire : **SABA & CO**

- 
- (54) Titre : **COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT DE LA CAVITÉ BUCCALE, COMPRENANT UN SEL DE CHLORHEXIDINE, UN SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE ET UN SEL COMPLEXE D'ALLANTOÏNE ET DE PANTHÉNOL**  
(57) Abrégé : L'INVENTION CONCERNE UN COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT DE LA CAVITÉ BUCCALE, LEQUEL COMPREND UN SEL DE CHLORHEXIDINE, UN SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE ET UN SEL COMPLEXE D'ALLANTOÏNE ET DE PANTHÉNOL. L'INVENTION CONCERNE UN COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT DE LA CAVITÉ BUCCALE QUI COMPREND LES CONSTITUANTS SUIVANTS: [A] UN SEL DE CHLORHEXIDINE, PAR EXEMPLE, DU DIGLUCONATE DE CHLORHEXIDINE; [B] UN SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE, PAR EXEMPLE DU CHLORURE DE CÉTYLPYRIDINIUM; ET [C] UN SEL COMPLEXE D'ALLANTOÏNE ET DE PANTHÉNOL. LE COMPOSÉ DÉCRIT DANS L'INVENTION CONVIENT TOUT PARTICULIÈREMENT À LA PRÉPARATION DE DENTIFRICES, DE COLLUTOIRES, ETC.

**ABRÉGÉ**

5 Composé pour le traitement de la cavité buccale comprenant un sel de chlorhexidine, un sel d'ammonium quaternaire et un sel complexe d'allantoïne et panthénol.

10 Composé pour le traitement de la cavité buccale comprenant un sel de chlorhexidine, un sel d'ammonium quaternaire et un sel complexe d'allantoïne et panthénol. Composé pour le traitement de la cavité buccale, comprenant les constituants suivants:

- 15 [a] un sel de chlorhexidine, tel que par exemple du digluconate de chlorhexidine  
[b] un sel d'ammonium quaternaire, tel que par exemple du chlorure de cétypyridinium, et  
[c] un sel complexe d'allantoïne et panthénol.

Il est particulièrement approprié pour la préparation de pâtes dentifrices, rince-bouches, etc.

01 DEC 2014

## DESCRIPTION

Composé pour le traitement de la cavité buccale comprenant un sel de chlorhexidine, un sel d'ammonium quaternaire et un sel complexe d'allantoïne et panthénol.

**Domaine de l'invention**

L'invention concerne un composé pour le traitement de la cavité buccale.

**État de la technique**

On connaît les composés pour le traitement de la cavité buccale comprenant un type d'antiseptique, comme par exemple le digluconate de chlorhexidine.

On a développé divers composés qui essaient de présenter une plus grande efficacité antiseptique que celle des composés contenant seulement de la chlorhexidine. Cependant, il existe encore le besoin de développer de nouveaux composés ayant une efficacité antiseptique élevée et ne dépendant pas seulement du contenu en chlorhexidine.

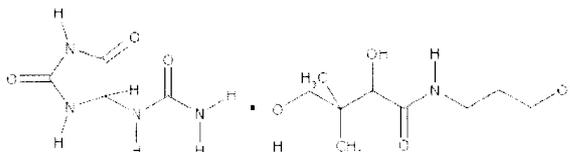
**Résumé de l'invention**

L'invention a pour but de présenter un nouveau composé ayant une efficacité antiseptique élevée. Ce but est atteint grâce à un composé ou antiseptique pour le traitement de la cavité buccale, caractérisé en ce qu'il comprend les constituants suivants:

- [a] un sel de chlorhexidine
- [b] un sel d'ammonium quaternaire
- [c] un sel complexe d'allantoïne et panthénol

Effectivement, on a observé que la combinaison de ces trois principes actifs permet d'obtenir un composé ayant une efficacité antiseptique particulièrement élevée et qui a, en outre, des propriétés anti-inflammatoires, épithélisantes, curatives de blessures superficielles, et calmantes.

Le sel complexe d'allantoïne et panthénol, de formule développée:



a le numéro CAS 71673-21-7 et il est un complexe moléculaire d'allantoïne et DL-panthénol. Il est obtenu par la formation du sel complexe des deux composants, sous forme d'une poudre blanche.

- 5 De préférence le sel d'ammonium quaternaire est du chlorure de cétypyridinium. Avantageusement le composé comprend entre 0,02% et 0,08% de chlorure de cétypyridinium, de préférence entre 0,04% et 0,06% de chlorure de cétypyridinium.
- 10 De préférence le sel de chlorhexidine est du digluconate de chlorhexidine. Avantageusement le composé comprend entre 0,05% et 0,30% de digluconate de chlorhexidine, de préférence entre 0,10 et 0,14% de digluconate de chlorhexidine. Il faut noter que, lorsque l'on spécifie dans la description et les revendications que le composé a un % donné de
- 15 digluconate de chlorhexidine, il comporte également le cas où l'on ait remplacé le digluconate de chlorhexidine par la quantité correspondante d'un autre sel de chlorhexidine.

De préférence le composé comprend entre 0,5% et 2% du sel complexe

20 d'allantoïne et panthénol.

Une forme préférentielle de mise en œuvre de l'invention est lorsque le composé est une pâte dentifrice et qu'il comprend entre 1,3 % et 1,7 % de sel complexe d'allantoïne et panthénol.

25

Une autre forme préférentielle de mise en œuvre de l'invention est lorsque le composé est un bain de bouche et qu'il comprend entre 0,65 % et 0,85 % de sel complexe d'allantoïne et panthénol.

30 Tous les % indiqués dans la présente description et les revendications sont en poids et par rapport au poids total du composé.

L'invention a également pour objet un emballage, de préférence de rinçage pour la cavité buccale, comprenant un corps apte à loger un composé pharmaceutique ou cosmétique, un orifice de sortie et un bouchon amovible d'une manière réversible, caractérisé en ce qu'il comprend un composé selon l'invention.

35

L'invention a également pour objet un tube de pâte dentifrice comprenant un corps déformable, un orifice de sortie et un bouchon amovible d'une manière réversible, caractérisé en ce qu'il loge à l'intérieur un composé selon l'invention.

40

#### **Brève description des dessins**

45 D'autres avantages et caractéristiques de l'invention seront appréciés à partir de la description suivante, dans laquelle sans aucun caractère limitatif, on fait référence à des modes préférentiels de mise en œuvre de l'invention, en se référant aux dessins annexes. Les figures montrent:

Fig. 1, un tableau des composés selon l'invention.

### Description détaillée de formes de mise en œuvre de l'invention

5 À la figure 1 on montre un tableau avec les plages préférées de digluconate de chlorhexidine (colonne CHX), chlorure de cétylepyridinium (colonne CPC) et de sel complexe d'allantoïne et panthénol (colonne ALPAN): dans le cas général (rang 1), dans le cas d'une pâte dentifrice (rang 2) et dans le cas d'un rince-bouche ou bain de bouche (rang 3).

#### Exemple 1:

Bain de bouche

15

Description	100 g	g
Chlorhexidine Digluconate 20%	0,6166	g
Chlorure de cétylepyridinium	0,0482	g
Alpantha	0,7225	g
Sorbitol 70 % non cristallisable	9,6339	g
Glycérol	4,8170	g
Eau purifiée q.s.p		
	100,0000	g

La quantité de sorbitol peut osciller, et de préférence a des valeurs comprises entre 5% et 15%. De même, la quantité de glycérol peut osciller, ses valeurs préférentielles étant celles comprises entre 2% et 15%.

20

De plus, on peut ajouter d'autres constituants à la formulation, comme la saccharine de sodium, le menthol cristallisé, eugénol, salicylate de méthyle, acide citrique cristallisé, arômes, conservateurs, solubilisants, etc.

#### Exemple 2:

Pâte dentifrice

Description	100 g	g
Chlorhexidine Digluconate	0,120	g
Chlorure de cétylepyridinium	0,050	g
Alpantha	1,500	g
Xilitol	1,000	g
Sorbitol 70 % non cristallisable	35,000	g
Glycérol	15,000	g
Excipient q.s.p.		
	100,000	g

30

La quantité de sorbitol peut osciller, et de préférence a des valeurs comprises entre 10% et 40%. De même, la quantité de glycérol peut osciller, ses valeurs préférentielles étant celles comprises entre 5% et 20%.

5

De même, la formulation comprend d'autres constituants conventionnels comme hydroxyéthylcellulose, silice hydratée, saccharine de sodium, menthol cristallisé, eugénol, salicylate de méthyle, dioxyde de titane, cocamidopropyl betaïne, etc.

10

Pour la mise en œuvre des deux formulations on a employé le sel complexe d'allantoïne et panthénol fourni par Akema Fine Chemicals S.r.l. (Via Puglie 12, Coriano (RN) 47853 Italie) sous la dénomination de Alpantha.

15

**REVENDICATIONS**

1. Composé pour le traitement de la cavité buccale, caractérisé en ce qu'il comprend les constituants suivants:
- 5 [a] un sel de chlorhexidine  
[b] un sel d'ammonium quaternaire  
[c] un sel complexe d'allantoïne et panthénol.
- 10 2. Composé selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit sel d'ammonium quaternaire est du chlorure de cétypyridinium.
3. Composé selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'il comprend entre 0,02% et 0,08% de chlorure de cétypyridinium, de préférence entre
- 15 0,04% et 0,06% de chlorure de cétypyridinium.
4. Composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que ledit sel de chlorhexidine est du digluconate de chlorhexidine.
- 20 5. Composé selon la revendication 4, caractérisé en ce qu'il comprend entre 0,05% et 0,30% de digluconate de chlorhexidine, de préférence entre 0,10 et 0,14% de digluconate de chlorhexidine.
6. Composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé
- 25 en ce qu'il comprend entre 0,5% et 2% du sel complexe d'allantoïne et panthénol.
7. Composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce qu'il s'agit d'une pâte dentifrice et qu'il comprend entre 1,3 % et 1,7
- 30 % de sel complexe d'allantoïne et panthénol.
8. Composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce qu'il s'agit d'un bain de bouche et qu'il comprend entre 0,65 % et 0,85 % de sel complexe d'allantoïne et panthénol.
- 35 9. Emballage comprenant un corps apte à loger un composé pharmaceutique ou cosmétique, un orifice de sortie et un bouchon amovible d'une manière réversible, caractérisé en ce qu'il comprend un composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 8
- 40 10. Tube de pâte dentifrice comprenant un corps déformable, un orifice de sortie et un bouchon amovible d'une manière réversible, caractérisé en ce qu'il loge à l'intérieur un composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 8.
- 45 11. Emballage de bain de bouche pour la cavité buccale comprenant un corps apte à loger un composé pharmaceutique ou cosmétique, un orifice de sortie et un bouchon amovible d'une manière réversible, caractérisé en

1

ce qu'il comprend un composé selon l'une quelconque des revendications 1 à 8.

	CHX (%)	CPC (%)	ALPAN (%)
Général	0,05-0,30	0,02-0,08	0,5-2,0
Pâte dentifrice	0,05-0,30	0,02-0,08	1,3-1,7
Rince-bouche	0,05-0,30	0,02-0,08	0,65-0,85

Fig. 1