

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 54326 B1**
- (43) Date de publication : **30.11.2023**
- (51) Cl. internationale : **A61K 8/37; A61K 8/49;
A61Q 7/00; A61P 17/14;
A61K 8/64**
-
- (21) N° Dépôt : **54326**
- (22) Date de Dépôt : **03.08.2020**
- (30) Données de Priorité : **07.08.2019 US 201962883809 P**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/US2020/044771 03.08.2020**
- (71) Demandeur(s) : **ANEIRA PHARMA, INC., 4660 La Jolla Village Drive Suite 100 & 200 San Diego CA 92122 (US)**
- (72) Inventeur(s) : **WURST, John Edward**
- (74) Mandataire : **SABA & CO**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation : EP 20760994.2

(54) Titre : **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA CHUTE DES CHEVEUX**

(57) Abrégé : L'invention concerne des compositions et des méthodes pour le traitement de la croissance des cheveux et la prévention de la chute des cheveux.

REVENDEICATIONS

1. Composition pour utilisation dans le traitement de la chute des cheveux
comprenant environ 0,05 - 0,3% p/v de latanoprost et 2 - 7% de minoxidil, dans
5 laquelle la composition ne comprend pas de finastéride.
2. Composition pour utilisation selon la revendication 1
comprenant en outre l'éthanol, le propylène glycol, l'eau et au moins un
sélectionné parmi le groupe consistant en l'alcool benzylique, l'acide oléique et l'alcool
10 polyoxyéthylène laurylique.
3. Composition pour utilisation selon la revendication 1
dans laquelle la composition comprend l'éthanol, le propylène glycol, le
polysorbate, l'eau et au moins un sélectionné parmi le groupe consistant en l'alcool
15 oléique, l'acide oléique et l'alcool benzylique.
4. Composition pour utilisation selon la revendication 3
dans laquelle la composition comprend le propylène glycol, l'éthanol et l'acide
acétique à partir d'environ 0,1 - 0,5% p/v.
20
5. Composition pour utilisation selon la revendication 4
dans laquelle la composition comprend 50% p/v de propylène glycol et 30% p/v
d'éthanol.
- 25 6. Composition pour utilisation selon la revendication 1
dans laquelle la composition comprend au moins deux sélectionnés parmi le
groupe consistant en l'éthanol, le propylène glycol, le polyoxyéthylène 80 et le
propanediol et au moins un sélectionné parmi le groupe composé de l'acide acétique,
l'acide oléique et l'alcool oléylique.
30
7. Composition pour utilisation selon la revendication 1,
comprenant environ 0,1% p/v de latanoprost et environ 5% p/v de minoxidil.

8. Composition pour utilisation selon
la revendication 7, comprenant en outre le propylène glycol, l'éthanol et l'éther monoéthylique de diéthylène glycol.
- 5 9. Composition pour utilisation selon
la revendication 8 dans laquelle la composition comprend 50 p/v de propylène glycol, 25% p/v d'éthanol, 2 - 5% p/v d'éther monoéthylique de diéthylène glycol et l'eau.
- 10 10. Composition pour utilisation selon
la revendication 1 comprenant 0,08 % p/v de latanoprost, 4% p/v de minoxidil, 2% p/v d'alcool oléylique, 50% p/v de propylène glycol, 30% p/v d'éthanol, l'eau et 3% p/v d'éther monoéthylique de diéthylène glycol.
- 15 11. Composition pour utilisation selon
la revendication 1, consistant en 0,1 % p/v de latanoprost, 5% p/v de minoxidil, 3% p/v d'acide oléique, 50% p/v de propylène glycol, 30% p/v d'éthanol, de l'eau et 2% p/v d'éther monoéthylique de diéthylène glycol.
- 20 12. Composition pour utilisation selon
la revendication 1, qui est l'une des compositions suivantes :
- Formulation XIII**
0,1 % p/v de latanoprost ;
5,0 % p/v de minoxidil ;
25 10 % p/v de 2-(2-éthoxyéthoxy)-éthanol ;
5% p/v de propanediol ;
3% p/v d'acide oléique ; et de l'eau q.s. à 100% ;
- Formulation XIV**
0,1% p/v de latanoprost ;
30 5,0% p/v de minoxidil ou de sulfate de minoxidil ;
20% p/v de 2-(2-éthoxyéthoxy)-éthanol ;
5% p/v de propanediol ;
3% p/v d'acide oléique ; et de l'eau q.s. à 100% ;

Formulation XV

0,1% p/v de latanoprost ;
2.0% p/v de minoxidil ou de sulfate de minoxidil ;
20% p/v de 2-(2-éthoxyéthoxy)-éthanol ;

- 5 5% p/v de propanediol ;
3% p/v d'acide oléique ; et de l'eau q.s. à 100%;

Formulation XVIII

0,1% p/v de latanoprost ;
5,0 % p/v de minoxidyl ;

- 10 30,0 % p/v d'éthanol ;
50 % p/v de propylène glycol ; et de l'eau q.s. à 100 % ;

Formulation XVIII

0,1% p/v de latanoprost ;
5,0 % p/v de minoxidil ;

- 15 30,0 % p/v éthanol ;
50% p/v de propylène glycol ;
3% p/v d'éther monoéthylique de diéthylène glycol ;
2% p/v d'alcool oléylique ; et de l'eau q.s. à 100% ;

Formulation XX

- 20 0,3% p/v de latanoprost ;
5,0 % p/v de minoxidil ;
30,0 % p/v d'éthanol ;
50 % p/v de propylène glycol ; et de l'eau q.s. à 100 % ;

Formulation XXI

- 25 5,0 % p/v de minoxidil ou de sulfate de minoxidil ;
0.05 % p/v de latanoprost ;
30,0 % p/v d'éthanol ;
50 % p/v de propylène glycol ; et de l'eau q.s. à 100 % ;

Formulation XXII

- 30 5,0 % p/v de minoxidil ;
0.05 % p/v de latanoprost ;
30,0 % p/v d'éthanol ;
50 % p/v de propylène glycol ; et de l'eau q.s. à 100 % ;

Formulation XXXIV

0,08 % p/v de latanoprost ;

4,0 % p/v de minoxidil ;

50% p/v de propylène glycol ; 30% en poids en volume d'éthanol ;

5 3% p/v de transcutool ;

2% p/v d'alcool oléylique ;

0,5% p/v de POE 40 ; et de l'eau q.s. à 100% ;

Formulation XXXV

0,08 % p/v de latanoprost ;

10 4,0 % p/v de minoxidil ;

50% p/v de propylène glycol ;

30 % p/v d'éthanol ;

3% p/v de transcutool ;

2% p/v d'alcool oléylique ; et de l'eau q.s à 100%.