

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication :
MA 29249 B1

(51) Cl. internationale :
C11D 7/00

(43) Date de publication :
01.02.2008

(21) N° Dépôt :
30135

(22) Date de Dépôt :
13.08.2007

(30) Données de Priorité :
24.01.2005 EG 2005010036

(86) Données relatives à l'entrée en phase nationale selon le PCT :
PCT/EG2006/000004 22.01.2006

(71) Demandeur(s) :
**ABDALLA, Magd Ahmed Kotb, 5, St. 63, El Mokatam, P.O.Box 85 El Mokatam 11571
Caire (EG)**

(72) Inventeur(s) :
ABDALLA, Magd Ahmed Kotb

(74) Mandataire :
ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY (TMP AGENTS)

(54) Titre : **SYNTHESE, PRODUCTION ET UTILISATION DE SOLVANTS GENERIQUES**

RESUME

La calcification métastatique et la formation de pierre sont produites avec production des sels de calcium insolubles comme l'oxalate de calcium ou autres sels insolubles. En utilisant un mélange de potassium, de sodium et de chlorures de soufre, les sulfates et les nitrates aboutiraient à la formation de composés de calcium et de potassium solubles, de sels de sodium et de soufre et à la dissolution de calcification métastatique déjà existante et/ou des pierres formées.

Les teintures et certaines couleurs sont des sels précipités, en utilisant un mélange de potassium, de sodium et de chlorures, les sulfates et les nitrates de soufre aboutiraient à la formation de composés de potassium solubles, des sels de sodium et de soufre et la dissolution des teintures déjà existantes.

SYNTHESE, PRODUCTION ET UTILISATION DE SOLVANTS GENERIQUES

Domaine technique:

1. Médecine

2. Chimie

L'état de la technique antérieur:

Les détergents sont formés de composés de surface qui ne sont pas polluants. Ils sont soit naturels ou synthétique. Les détergents solubles dans l'huile sont utilisés dans l'essence et dans les huiles lubrifiantes pour conserver les impuretés particulières en suspension. Parmi les détergents solubles dans l'eau, les alcools et les savons communs sont efficaces. Il reste encore des types synthétiques (syndets) tels que dodecylbenzène sulfoné et les alkylates similaires. Les sulfonates d'alkyle linéaires (LAS) sont plus biodégradables que le type à chaîne ramifiée: ils sont faits à partir des pétrochimies par diverses techniques de fissionnement et de polymérisation. Trois types généraux de détergents sont en utilisation; anionique, cationique, et non ionique.

Pour surmonter la calcification métastatique de tissu ou le développement de cailloux dans différents systèmes de conduit du corps humain comme les cailloux rénaux ou les cailloux de la vésicule biliaire, la lithotripsie par ondes de choc est utilisée, ou de manière chirurgicale, ou des médicaments pour changer le pH de l'urine pour empêcher la formation supplémentaire de cailloux.

Le calcium est essentiel pour les cellules humaines où il est essentiel comme partie intégrale de minéralité de l'os, une partie intégrale de la paroi cellulaire et sa fonction biologique, le lien essentiel entre l'excitation et la contraction dans toutes les formes de muscle, le lien essentiel entre l'excitation et la sécrétion dans toutes les glandes endocrines et exocrines et un activateur, régulateur ou inhibiteur des enzymes clés.

Le glucose est essentiel pour l'absorption d'autres solutés. Selon le médicament en solution, la préparation de quelconque des mélanges décrits dans ce brevet inclut le glucose ou un hydrate de carbone dans différentes proportions.

Révélation de l'invention:

Les règles de solubilité incluent: - tous les sels des métaux alcalins sont solubles, - tous les sels de l'ion d'ammonium NH_4^+ sont solubles, - tous les sels d'ion nitrate (NO_3) sont solubles, - tous les sels d'ion de chlorate (ClO_3) sont solubles, - tous les sels d'ion perchlorate (ClO_4) sont solubles, - tous les sels de l'ion d'acétate ($\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2$) sont solubles, - tous les chlorures, bromures, et iodures (sauf Ag^+ , Pb^+ , et Hg_2^{2+}) sont solubles, - tous les sulfates (SO_4^{2-}) (sauf ceux de Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} et Pb^+) sont solubles, - tous les oxydes de métal sont insolubles, sauf ceux des métaux alcalins, Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} , - tous les carbonates (CO_3^{2-}) sont insolubles, sauf ceux des métaux alcalins, et les sels d'ammonium, - tous les phosphates (PO_4^{3-}) sont insolubles, sauf ceux des métaux alcalins, et des sels d'ammonium (NH_4^+), - tous les sulfides (S_2) sont insolubles, sauf ceux des métaux alcalins, et des sels d'ammonium.

La nouvelle idée:

En utilisant un mélange de différent ou toute combinaison de volumes aqueux, anhydres ou molaires de ces sels solubles est capable de:

1. Enlèvement de la souche.
2. Fonctionnant comme solvant général pour tout objectif.
3. Fonctionnant comme solvant général pour la calcification du tissu humain ou animal.
4. Fonctionnant comme solvant général pour les calculs des tissus humain ou animal dans tout système comme les calculs rénaux, les cailloux de galle, des agrégats de galle etc.,
5. Livraison d'ions de calcium solubles dans des conditions médicales de convulsions et d'épilepsie de toute cause.
6. Livraison d'ions de sodium et de potassium solubles dans des conditions médicales de convulsions et d'épilepsie de toute cause.
7. Livraison d'ions de calcium solubles dans des conditions médicales d'ostéoporose de toute cause.
8. Livraison d'ions de calcium solubles dans des conditions médicales de résorption osseuse de toute cause.
9. Livraison d'ions de calcium solubles dans des conditions médicales de maladie osseuse de toute cause.
10. Livraison d'ions de calcium solubles dans des conditions médicales d'arythmie cardiaques de toute cause.
11. Livraison d'ions de sodium et de potassium solubles dans des conditions médicales d'arythmie cardiaque de toute cause.
12. Livraison d'ions solubles dans des conditions médicales de perte de transparence de coups oculaire, corné, aqueux ou vitreux ou perte de transparence de tout composant d'œil de toute cause.
13. Livraison d'ions solubles dans des conditions médicales associées avec le développement de plaques d'athérome dans tout site du corps humain ou animal de toute cause.
14. Livraison d'ions solubles dans des conditions médicales associées avec le développement des plaques du système nerveux dans tout site du corps humain ou animal de toute cause.
15. Livraison d'ions solubles dans des conditions médicales associées avec des déféctuosités de conduction d'impulsion dans tout site du corps humain ou animal de toute cause.
16. fournir l'oxydation des aldoses à l'acide uronique et la glucoronisation par la suite de toutes les substances en besoin d'une glucoronisation hépatique.

Description détaillée du Brevet Demandé:

Fabrication, production, préparation et traitement d'un mélange de différentes combinaison de volumes anhydres ou aqueux ou molaire des sels solubles suivants: a- tous les sels des métaux alcalin, b- tous les sels d'ion d'ammonium NH_4^+ , c- tous les sels d'ion nitrate (NO_3^-), d- tous les sels d'ion de chlorate (ClO_3^-), e- tous les sels d'ion perchlorate (ClO_4^-), f- tous les sels d'ion d'acétate ($\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2^-$), g- tous les chlorures, bromures, et iodures (sauf Ag^+ , Pb^+ , et Hg_2^{2+}), h- tous les sulfates (SO_4^{2-}) (sauf ceux de Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} et Pb^+), i- les oxydes des métaux alcalins, Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} , et le manganèse j- les carbonates (CO_3^{2-}) des métaux alcalins, et les sels d'ammonium, k- les phosphates (PO_4^{3-}) des métaux alcalins, et les sels d'ammonium (NH_4^+).

l- Les sulfides (S_2^-) des métaux alcalins, et les sels d'ammonium. m- toute partie ou toute de quelconque des combinaisons d'hydrates de carbone. n- quelconque out tous les types de miel neutre.

Où :

i. tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et "l" sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et "l" ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par "l" ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", comme une antitache générale, ii. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et "l" sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et "l" ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par "l" ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", comme un solvant général pour tous les buts. iii. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et "l" sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", comme un solvant général pour la prévention de calcification de tissu humain ou animal. iv. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", comme un solvant général pour la prévention des calculs de tissu humain ou animal dans tous système comme les calculs rénaux, les cailloux de galle, les agrégats de galle etc., v. tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", comme solvant général pour la calcification de tissu humain ou animal. vi. All of "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", comme solvant général pour les calculs du tissu humain ou animal dans tout système comme les calculs rénaux, les caillots de galle, les agrégats de galle etc., vii. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales de convulsions et d'épilepsie pour toute cause. viii. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l»

ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales d'ostéoporose de toute cause. ix. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à V ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales de résorption osseuse de toute cause. x. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales de maladie osseuse de toute cause. xi. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales d'arythmie cardiaque de toute cause. xii. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales de perte de transparence du corps oculaire, corné, aqueux ou vitreux ou perte de transparence de tout composant d'œil de toute cause. xiii. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales associées avec le développement de plaques d'athérome dans tout site du corps humain ou animal de toute cause. xiv. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales associées avec le développement des plaques du système nerveux dans tout site du corps humain ou animal de toute cause. xv. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales associées avec les déficiences de conduction d'impulsion dans tout site du corps humain ou animal de toute cause. xvi. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales associées avec un besoin pour la glucuronisation de quelconque ou de toutes les substances en besoin pour la glucuronisation hépatique. xvii. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales associées avec le besoin pour la glucuronisation de toute ou toutes les doses excessives de médicament ou intoxication en besoin pour la glucuronisation hépatique.

Revendications

Je revendique:

Fabrication, production, et traitement d'un mélange avec différentes combinaison de volumes anhydres ou aqueux ou dans toute quantité ou molaire de sels solubles suivants: a- tous les sels des métaux alcalins, b- tous les sels d'ion d'ammonium NH_4^+ , c- tous les sels d'ion de nitrate (N(V)), d- tous les sels d'ion de chlorate (ClO_3^-), e- tous les sels d'ion de perchlorate (ClO_4^-), f- tous les sels d'ion d'acétate ($\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2^-$), g- tous les chlorides, bromures, et iodures (sauf Ag^+ , Pb^+ , et Hg_2^{2+}), h- tous les sulfates (SO_4^{2-}) (sauf ceux de Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} et Pb^+), i- les oxydes des métaux alcalins, Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} , et le manganèse j- les carbonates (CO_3^{2-}) des métaux alcalins, et les sels d'ammonium, k- les phosphates (PO_4^{3-}) des métaux alcalins, et les sels d'ammonium (NH_4^+), l- les sulfides (S^{2-}) des métaux alcalins, et les sels d'ammonium, m- toute partie ou toutes et toute combinaison d'hydrate de carbone, n- tout et toutes les types de miel neutre.

Où :

1. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", comme antitache général.
2. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", comme un solvant général pour tout objectif.
3. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou de toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", comme un solvant général pour la prévention de calcification de tissu humain ou animal.
4. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", comme un solvant général pour la prévention des calculs du tissu humain ou animal dans tout système comme les calculs rénaux, les caillots de galle, les agrégats de galle etc.,
5. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", comme solvant général pour la calcification de tissu humain ou animal.
6. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m"

ou "n" ou "m+n", comme un solvant général pour les calculs du tissu humain ou animal dans tout système comme les calculs rénaux, les caillots de galle, les agrégats de galle etc.,

7. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "F", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "F", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des solutions médicales des convulsions et d'épilepsie de toute cause.

8. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "F", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "F", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales d'ostéoporose de toute cause.

9. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "F", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "F", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales de résorption osseuse de toute cause.

10. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "F", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales de maladie osseuse de toute cause.

11. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "F", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales d'arythmie cardiaque de toute cause.

12. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "F", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales de perte de transparence du corps oculaire, corné, aqueux ou vitreux ou perte de transparence de tout composé d'œil de toute cause.

13. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "F", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales associées avec le développement des plaques d'athérome dans tout site du corps humain ou animal de toute cause.

14. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "F", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales associées avec le développement des plaques du système nerveux dans tout site du corps humain ou animal de toute cause.

15. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "F", "g", "h", "i", "j", "k", et «1» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «1» ajouté à "m"

ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales associées avec les déficiences de la conduction d'impulsion dans tout site du corps humain ou animal de toute cause.

16. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales associées avec le besoin pour la glucorisation dans quelconque et dans toutes les substances en besoin pour la glucorisation hépatique.

17. Tous de "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» sont efficaces si utilisés comme "a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", et «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n" ou comme toute combinaison de quelconque ou toutes les entrées de "a" par «l» ajouté à "m" ou "n" ou "m+n", dans des conditions médicales associées avec le besoin pour la glucorisation de toute et toutes les doses excessives de médicament ou intoxication en besoin pour la glucorisation hépatique.

