

(12) **FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO**

(22) Data de pedido: 2008.01.29	(73) Titular(es): NAKAMORI PHARMACEUTICAL CO., LTD. 17880-35, HIGASHI-KAMINAKA SADOWARA- CHO MIYAZAKI-SHI MIYAZAKI 880-0303 JP
(30) Prioridade(s):	
(43) Data de publicação do pedido: 2010.10.06	(72) Inventor(es): TOSHIO NAKAMORI JP
(45) Data e BPI da concessão: 2014.06.18 165/2014	(74) Mandatário: JOSÉ RAUL DE MAGALHÃES SIMÕES RUA CASTILHO, 167 - 2.º 1070-050 LISBOA PT

(54) Epígrafe: **COMPOSIÇÃO MEDICINAL PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS INFECCIOSAS RESPIRATÓRIAS**

(57) Resumo:

UMA COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA QUE CONTÉM 1,5 PARTES EM PESO DE FUNCHO EM PÓ, 2,0 PARTES EM PESO DE RUIBARBO EM PÓ, 1,0 PARTES EM PESO DE GLICIRRIZA EM PÓ, 2,0 PARTES EM PESO DE CASCA DE PHELLODENDRON EM PÓ, 1,0 PARTE EM PESO DE ZEDOÁRIA EM PÓ, 1,5 PARTES EM PESO DE MADEIRA DE PICRASMA EM PÓ, 1,0 PARTE EM PESO DE MATRICARIA CHAMOMILLA EM PÓ, 1,5 PARTES EM PESO DE ERVA DE GERÂNIO EM PÓ, 1,0 PARTE EM PESO DE GINSENG EM PÓ, 1,5 PARTES EM PESO DE CASCA DE CITRUS UNSHIU EM PÓ, 1,0 PARTE EM PESO DE RAIZ DE SCUTELLARIA EM PÓ, 1,0 PARTE EM PESO DE CASCA DE MAGNÓLIA EM PÓ, 2,0 PARTES EM PESO DE CONCHA DE OSTRA EM PÓ, 1,0 PARTE EM PESO DE PÓ DE RIZOMA DE CYPERUS, 2,0 PARTES EM PESO DE RAIZ DE PLATYCODON EM PÓ, 2,0 PARTES EM PESO DE AZEDARACH MELIA EM PÓ, 1,0 PARTE EM PESO DE RIZOMA DE CNIDIUM EM PÓ; 2,0 PARTES EM PESO DE BICARBONATO DE SÓDIO E 4,0 PARTES EM PESO DE CARBONATO DE CÁLCIO PRECIPITADO EM 30 PARTES EM PESO DA COMPOSIÇÃO.

RESUMO**COMPOSIÇÃO MEDICINAL PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS
INFECIOSAS RESPIRATÓRIAS**

Uma composição farmacêutica que contém 1,5 partes em peso de funcho em pó, 2,0 partes em peso de ruibarbo em pó, 1,0 partes em peso de glicirrizia em pó, 2,0 partes em peso de casca de *Phellodendron* em pó, 1,0 parte em peso de zedoária em pó, 1,5 partes em peso de madeira de *Picrasma* em pó, 1,0 parte em peso de *Matricaria chamomilla* em pó, 1,5 partes em peso de erva de gerânio em pó, 1,0 parte em peso de ginseng em pó, 1,5 partes em peso de casca de *Citrus unshiu* em pó, 1,0 parte em peso de raiz de *scutellaria* em pó, 1,0 parte em peso de casca de magnólia em pó, 2,0 partes em peso de concha de ostra em pó, 1,0 parte em peso de pó de rizoma de *cyperus*, 2,0 partes em peso de raiz de *platycodon* em pó, 2,0 partes em peso de *Azedarach melia* em pó, 1,0 parte em peso de rizoma de *cnidium* em pó; 2,0 partes em peso de bicarbonato de sódio e 4,0 partes em peso de carbonato de cálcio precipitado em 30 partes em peso da composição.

DESCRIÇÃO

COMPOSIÇÃO MEDICINAL PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS INFECIOSAS RESPIRATÓRIAS

Campo Técnico

A presente invenção refere-se a uma composição farmacêutica, e, particularmente, refere-se à composição farmacêutica que é aplicada a gado, cavalos, porcos, ovelhas, cabras, cães, gatos, galinhas, patos domésticos, perus, patos selvagens, avestruzes e similares.

Antecedentes da Técnica

Como doenças de animais domésticos, como bovinos, suínos e frangos, a incidência de disenteria em bezerros, pneumonia pleural suína e rinite atrófica, e bronquite infecciosa das aves e colibacilose são elevados. Antibióticos e agentes antibacterianos sintéticos são utilizados como medicamentos terapêuticos para doenças bacterianas entre os mesmos, mas as bactérias resistentes a estes agentes antibacterianos têm aparecido, e nenhum efeito terapêutico suficiente tem sido obtido. Além disso, problemas de saúde pública têm ocorrido porque os fármacos usados permanecem nos corpos de animais domésticos. Assim, têm sido desejadas medidas preventivas que não dependem de terapêutica química.

As vacinas têm sido utilizadas para algumas doenças virais em animais domésticos e aves domésticas, mas o efeito da vacina não é suficiente, como visto no exemplo de bronquite infecciosa das aves. Assim, a doença ainda ocorre com frequência no presente.

Os animais domésticos, como bovinos, suínos e galinhas

são muitas vezes criados em confinamento estreito em altas concentrações em consideração o seu crescimento inicial e eficiência reprodutiva. Tal método de reprodução sobrecarrega os animais domésticos com grande stress. Tal como acontece com os seres humanos, o stress excessivo também traz uma anormalidade no sistema nervoso autonómico, resultando na ocorrência de problemas, tais como anomalia imune incluindo doenças alérgicas, e constipação, em animais domésticos.

Além disso, a constipação não só tem um problema que uma evacuação não é excretada, mas também se a constipação persistir, a própria constipação torna-se o stress para perder o equilíbrio no sistema nervoso autonómico. Como resultado, o tom do nervo simpático é aumentado, e uma capacidade imunológica presente em linfócitos é reduzida e a doença (úlceras gástricas e similares) devido a um aumento em oxigénio ativo ocorre em alguns casos.

Os fármacos terapêuticos para a constipação incluem sulfato de magnésio, óxido de magnésio e sal de Glauber, mas estes têm efeitos secundários, por exemplo, se forem tomados numa grande quantidade, os sintomas de intoxicação ocorrem raramente e se forem tomados numa grande quantidade durante um longo período de tempo, ocorre hipermagnesemia. Além disso, os purgantes estimulantes do intestino grosso à base de fenolftaleína incluem fenovalina, bisacodil e picossulfato de sódio, mas eles têm o potencial para efeitos secundários, tais como náuseas, vômitos e dor abdominal.

Também materiais como lactobacilos e fibras alimentares derivadas de alimentos seguros estão disponíveis, mas os seus efeitos não podem ser sempre ditos como sendo suficientes, e novos materiais têm sido

necessários.

Além disso, os agentes anti-histamínicos, agentes antialérgicos e corticosteroides são usados, com a finalidade de melhorar as doenças tais como a doença de pólen, asma bronquial e dermatite atópica, devido a uma reação alérgica do tipo I, mas estes agentes são, algumas vezes, associados a efeitos secundários, por exemplo, uma deterioração do estado (fenômeno rebote) devido à administração a longo prazo, sonolência, devido a uma ação sobre o sistema nervoso central e efeitos sobre o sistema endócrino através da absorção transdérmica.

Assim, com a finalidade de melhorar a segurança de doenças alérgicas, sem quaisquer efeitos secundários, um fármaco contendo ácido rosmarínico extraído de uma planta Labiatae como ingrediente ativo, embora seja para os seres humanos, é descrito no Documento de Patente 1. Um extrato de Perilla obtido por remoção perillaldeído e frações de peso molecular de 10.000 ou mais de um ingrediente obtido por extração a partir de caules e folhas da planta Labiatae e tratamento do mesmo são descritos no Documento de Patente 2.

Documento de Patente 1: JP-1-121217

Documento de Patente 2: JP 7-215884-A

Divulgação da Invenção

Problema a ser Resolvido pela Invenção

No entanto, um fármaco que tem uma eficácia de fármaco mais eficaz do que esses fármacos de origem alimentar que utilizam extratos de Perilla tem sido demandado.

A presente invenção foi idealizada tendo em conta os pontos acima, e é um objeto da presente invenção proporcionar uma composição farmacêutica possuindo diferentes eficácias de fármacos.

Meios para Resolver o Problema

De modo a alcançar o objeto acima, a composição farmacêutica da presente invenção compreende 1,5 partes em peso de funcho em pó, 2,0 partes em peso de ruibarbo em pó, 1,0 partes em peso de glicirrizia em pó, 2,0 partes em peso de casca de *Phellodendron* em pó, 1,0 parte em peso de zedoária em pó, 1,5 partes em peso de madeira *Picrasma* em pó, 1,0 parte em peso de *Matricaria chamomilla* em pó, 1,5 partes em peso de erva de gerânio em pó, 1,0 parte em peso de ginseng em pó, 1,5 partes em peso em pó de casca de *Citrus unshiu*, 1,0 parte em peso de raiz de *scutellaria* em pó, 1,0 parte em peso de pó de casca de magnólia, 2,0 partes em peso de concha de ostra em pó, 1,0 parte em peso de rizoma de *cyperus* em pó, 2,0 partes em peso de raiz de *platycodon* em pó, 2,0 partes em peso de *Melia azedarach* em pó, 1,0 parte em peso de rizoma de *cnidium* em pó, 2,0 partes em peso de bicarbonato de sódio e 4,0 partes em peso de carbonato de cálcio precipitado em 30 partes em peso da composição.

Aqui, o funcho em pó é uikyoku na Farmacopeia Japonesa, um tipo de fármacos brutos chineses, e tem uma ação para descarregar o gás acumulado no intestino (ação carminativa), uma ação para facilitar o movimento gástrico e secreção de suco gástrico (ação estomacal), uma ação analgésica, uma ação expetorante e uma ação de melhoria em aepsia.

Além disso, o ruibarbo em pó é daiou na Farmacopeia

Japonesa, um tipo de fármacos brutos chineses, e tem uma ação catártica, uma ação antibacteriana, uma ação diurética e uma ação antitumoral.

Além disso, a glicirrizina em pó é kanzou na Farmacopeia Japonesa, um tipo de fármacos brutos chineses, e tem uma ação antídoto, uma ação antiespasmódica, uma ação do tipo corticoide, uma ação inibidora sobre a secreção de ácido gástrico, uma ação expetorante, uma ação anti-inflamatória e uma ação antitussígena.

Além disso, a casca de *Phellodendron* em pó é oubaku na Farmacopeia Japonesa, um tipo de fármacos brutos chineses, e tem uma ação antibacteriana, uma ação antimiótica, uma ação antiflogística, uma ação diurética e uma ação estomacal.

Além disso, a zedoária em pó é gajutsu na Farmacopeia Japonesa, um tipo de fármacos brutos chineses, e tem uma ação aceleradora da absorção, uma ação antitumoral, uma ação estomacal aromático e uma ação anti-*Salmonella enteritidis*.

Além disso, a madeira *Picrasma* em pó é nigaki na Farmacopeia Japonesa, um tipo de fármacos brutos chineses, e tem uma ação anti-helmíntica, uma ação estomacal e uma ação antiprotozoária.

Além disso, *Matricaria chamomilla* em pó é um tipo de fármacos brutos chineses na Farmacopeia Japonesa, e tem uma ação analgésica, uma ação de transpiração, uma ação carminativa, uma ação antiflogística, uma ação anti-frio, uma ação anti-reumatoide, uma ação antidiarreica e uma ação anti-adenoidite.

Além disso, a erva de gerânio em pó é um tipo de fármacos brutos chineses na Farmacopeia Japonesa, e tem uma ação antidiarreica e uma ação estomacal.

Além disso, o ginseng em pó é ninjin na Farmacopeia Japonesa, um tipo de fármacos brutos chineses, e tem uma ação estimulante no sistema nervoso, uma ação estimulante no sistema córtex pituitária-adrenal, uma ação de aumento de funções sexuais, uma ação cardiotônico, uma ação de redução de açúcar no sangue, uma ação para aumentar a absorção de digestão e metabolismo para acelerar um apetite para promover a síntese de proteínas, uma ação antidiurética, uma ação anti-anafilática, uma ação melhoradora da assitia, uma ação antidiarreica, uma ação recuperadora da fadiga, uma ação melhoradora do colapso nervoso e uma ação estomacal.

Além disso, a casca de *Citrus unshiu* em pó é chinpi na Farmacopeia Japonesa, um tipo de fármacos brutos chineses, e tem ação expetorante, uma ação antitussígena, uma ação de transpiração e uma ação estomacal.

Além disso, a raiz de *scutellaria* em pó é ougon na Farmacopeia Japonesa, um tipo de fármacos brutos chineses, e tem uma ação antipirética, uma ação diurética, uma ação antibacteriana, uma ação de prevenção contra influenza (ação antiviral), uma ação antimiótica, uma ação sedativa, um efeito anti-hipertensivo, uma ação melhoradora de assitia, uma ação analgésica, uma ação antidiarreica, uma ação antiflogística, uma ação antiemética e uma ação de constipação.

Além disso, a casca de magnólia em pó é kouboku na Farmacopeia Japonesa, um tipo de fármacos brutos chineses, e tem uma ação antibacteriana, uma ação antiespasmódica,

uma ação estomacal, uma ação anti-helmíntica, uma ação diurética, uma ação expetorante, uma ação antiemética e uma ação de constipação.

Além disso, a concha de ostra em pó é kaki na Farmacopeia Japonesa, um tipo de fármacos brutos chineses, e tem uma ação sedativa, uma ação analgésica, uma ação adstringente, uma ação antipirética e uma ação de resolução de tumor.

Além disso, o rizoma de cyperus em pó é koubushi na Farmacopeia Japonesa, um tipo de fármacos brutos chineses, e tem uma ação analgésica, uma ação antidepressiva, uma ação analgésica, uma ação analgésica, uma ação melhoradora de assitia e uma ação antibacteriana.

Além disso, a raiz de platycodon em pó é kikyuu na Farmacopeia Japonesa, um tipo de fármacos brutos chineses, e tem ação expetorante, uma ação antitússica, uma ação anti-frio, uma ação antimiótica e uma ação anti-*Salmonella enteritidis*.

Além disso, *Melia azedarach* em pó (kurenpi) é um tipo de fármacos brutos chineses, e tem uma ação anti-helmíntica e uma ação de constipação.

Além disso, o rizoma de cnidium em pó é senkyuu na Farmacopeia Japonesa, um tipo de fármacos brutos chineses, e tem uma ação anti-espasmódica, uma ação sedativa, uma ação anti-hipertensiva, uma ação vasodilatadora, uma ação antibacteriana e uma ação antimiótica.

Além disso, o bicarbonato de sódio é bicarbonato de sódio na Farmacopeia Japonesa e tem uma ação antiácida na gastrite e similares, uma ação melhoradora da acidose e uma

ação aceleradora sobre a excreção de ácido úrico. Além disso, carbonato de cálcio precipitado é carbonato de cálcio na Farmacopeia Japonesa e tem uma ação antiácida na gastrite e similares, e uma ação melhoradora de hiperfosfatemia.

A composição farmacêutica da presente invenção pode ser utilizada como um fármaco terapêutico para doenças infecciosas respiratórias.

Efeito da Invenção

A composição farmacêutica da presente invenção tem várias eficácias de fármacos.

Descrição Pormenorizada da Invenção

A composição farmacêutica da presente invenção é aquela em que 17 tipos de fármacos brutos chineses foram misturados, e tem 1,5 partes em peso de funcho em pó, 2,0 partes em peso de ruibarbo em pó, 1,0 parte em peso de glicirrizia em pó, 2,0 partes em peso de casca de *Phellodendron* em pó, 1,0 parte em peso de zedoária em pó, 1,5 partes em peso de madeira *Picrasma* em pó, 1,0 parte em peso de pó *Matricaria chamomilla*, 1,5 partes em peso de erva de gerânio em pó, 1,0 parte em peso de ginseng em pó, 1,5 partes em peso de casca de *Citrus unshiu* em pó, 1,0 parte em peso de raiz de *scutellaria* em pó, 1,0 parte em peso de pó de casca de magnólia, 2,0 partes em peso de concha de ostra em pó, 1,0 parte em peso de rizoma de *cyperus* em pó, 2,0 partes em peso de raiz de *platycodon* em pó, 2,0 partes em peso de *Melia azedarach* em pó, 1,0 partes em peso de rizoma de *cnidium* em pó, 2,0 partes em peso de bicarbonato de sódio e 4,0 partes em peso de carbonato de cálcio precipitado em 30 partes em peso da composição.

Além disso, cada um dos 17 tipos de fármacos brutos chineses é em forma de pó.

Além disso, a composição farmacêutica da presente invenção inclui vários fármacos brutos chineses, e, assim, inclui vários glicósidos. O glicósido incluído na composição farmacêutica da presente invenção inclui, por exemplo, um glicósido de fenilpropanoide, um glicósido derivado de álcool benzílico, um glicósido de feniletanoide, um glicósido de anetol, um glicósido de glicol, um glicósido de monoterprenoide, baicalina, glicirrizina, um glicósido de fenilpropanoide, senosida, um glicósido de flavonoide e ginsenosídeo.

Além disso, quando a composição farmacêutica da presente invenção é administrada a um animal, a composição farmacêutica é amassada com água de uma pequena quantidade para formar uma pasta, e a pasta obtida é aderida sobre ou em torno da boca do animal, ou misturada com um ingrediente, ou administrada por via oral.

Além disso, 1 dosagem da composição farmacêutica da presente invenção varia dependendo do tipo e peso do animal. A 1 dosagem é descrita a seguir para cada classe de animal e cada classe de peso.

Por exemplo, 1 dosagem da composição farmacêutica da presente invenção é de 15 a 60 g para gado que pesa 300 kg ou mais, 7,5 a 30 g para gado que pesa 100 a 300 kg e 3,75 a 15 g para gado que pesa 100 kg ou menos.

Além disso, por exemplo, 1 dosagem da composição farmacêutica da presente invenção é de 3 a 12 g para suínos que pesam 100 kg, ou mais.

Além disso, por exemplo, 1 dosagem da composição farmacêutica da presente invenção é de 1,5 a 6 g para ovelha e uma cabra que pesam de 30 a 100 kg, 1 a 4 g para ovelha e uma cabra que pesam 10 a 30 kg e 0,6 para 2,4 g para ovelha e uma cabra que pesam 10 kg ou menos.

Além disso, por exemplo, 1 dosagem da composição farmacêutica da presente invenção é 0,15 a 0,6 g para um gato que pesa 3 kg ou mais, 0,075 a 0,3 g para um gato que pesa de 1 a 3 kg e 0,0375 a 0,15 g para um gato que pesa 1 kg ou menos.

Além disso, por exemplo, 1 dosagem da composição farmacêutica da presente invenção é de 10 a 40 g para um cavalo que pesa 300 kg ou mais, de 5 a 20 g para um cavalo que pesa 100 a 300 kg e de 2,5 a 10 g para um cavalo que pesa 100 kg, ou menos.

Além disso, por exemplo, 1 dosagem da composição farmacêutica da presente invenção é de 0,7 a 2,8 g para um cão que pesa 20 kg ou mais, 0,35 a 1,4 g para um cão que pesa 5 a 20 kg, e 0,175 a 0,7 g para um cão que pesa 5 kg ou menos.

Além disso, por exemplo, 1 dosagem da composição farmacêutica da presente invenção é 0,07 a 0,28 g para uma galinha numa fase tardia do pintainho, 0,035 a 0,14 g para uma galinha numa fase intermédia do pintainho e 0,0175 a 0,07 g para uma galinha numa fase precoce do pintainho.

A composição farmacêutica da presente invenção misturas de 17 tipos de fármacos brutos chineses como descrito acima, e, assim, melhora o sintoma em doenças gastrointestinais, debilidade gastrointestinal e assitia e melhora o sintoma em diarreia, gastrite, úlcera

gastrointestinal, prisão de ventre e dor de cólica. Uma vez que eficácia adicional do fármaco pode ser esperada, a composição farmacêutica da presente invenção foi utilizada para doenças respiratórias, coccidiose, dermatomicose, criptosporidiose, colibacilose, clostridiose e doenças infecciosas virais, e a presença ou a ausência do seu efeito foi confirmada.

(Efeito terapêutico em doenças infecciosas respiratórias)

A composição farmacêutica (30 g) da presente invenção foi administrada duas vezes ao dia a 9 Gado Vacum Japonês com idades de 7 a 8 meses, e com sintomas respiratórios, e os seus resultados foram examinados.

A temperatura corporal durante o primeiro exame médico era de $39,7 \pm 0,4$ °C e a temperatura corporal, após dois dias era de $39,3 \pm 0,4$ °C. Uma diferença significativa ($p < 0,01$) foi observada. A temperatura corporal ficou em $38,9 \pm 0,3$ ° após 4 dias, e a condição mudou quase para melhor.

A taxa de respiração durante o primeiro exame médico era de $53,8 \pm 16,1$ vezes/minuto, e ficou em $45,0 \pm 11,7$ vezes/minuto, no dia seguinte. Uma diferença significativa ($p < 0,05$) foi observada.

Subsequentemente, uma mudança na temperatura corporal 2 horas após a administração foi observada em 9 Gado Vacum Japonês com idade de 4 a 6 meses. Em 5 bovinos aos quais a composição farmacêutica da presente invenção foi administrada de acordo com o exemplo acima da dosagem, a temperatura corporal foi $39,6 \pm 0,6$ °C antes da administração e $39,7 \pm 0,5$ °C após a administração. Nenhuma diferença foi observada. Em 4 bovinos aos quais a composição farmacêutica da presente invenção foi administrada em doses duas vezes a

dosagem acima mencionada, a temperatura corporal foi $39,8 \pm 0,4$ °C antes da administração e reduziu para $39,6 \pm 0,6$ °C. Uma diferença significativa ($p < 0,05$) foi observada.

(Efeito preventivo sobre doenças infecciosas respiratórias)

Tilmicosina (3000 mg) foi administrada uma vez aos 16 bovinos com cerca de 10 meses introduzidos numa fazenda de engorda por volta da mesma hora e 15 g da composição farmacêutica da presente invenção foi misturada com a sua ração, duas vezes ao dia continuamente durante uma semana (grupo de gado de teste).

Como controlos, 3000 mg de tilmicosina em separado foram administrados uma vez a 40 bovinos com cerca de 10 meses (grupo de gado de controlo).

1 semana após a introdução, uma febre ($39,5 \pm 0,3$ °C) foi observada em dois bovinos (12,5 %) e descarga nasal purulenta foi observada em 6 bovinos (37,5 %) no grupo de teste de gado. Uma febre ($40,5 \pm 0,7$ °C) foi observada em 6 bovinos (15,0 %) e descarga nasal purulenta foi observada em 26 bovinos (65,0 %) no grupo de gado de controlo.

Além disso, um teste de X^2 (qui-quadrado) foi levado a cabo para o número de bovinos com secreção nasal purulenta, mas não foi observada diferença significativa.

Por conseguinte, a eficácia da composição farmacêutica da presente invenção para doenças respiratórias foi confirmada.

Como descrito acima, a composição farmacêutica da presente invenção mistura 17 tipos de fármacos brutos chineses, e tem, assim, os efeitos terapêuticos sobre a

doença infecciosa, respiratória, em adição aos efeitos de melhora sobre os sintomas de doenças gastrointestinais, a debilidade gastrointestinal e a assitua, bem como os efeitos de melhora sobre os sintomas de diarreia, gastrite, úlcera gastrointestinal, constipação e dor de cólica.

REFERÊNCIAS CITADAS NA DESCRIÇÃO

A presente listagem de referências citadas pelo requerente é apresentada meramente por razões de conveniência para o leitor. Não faz parte da patente de invenção europeia. Embora se tenha tomado todo o cuidado durante a compilação das referências, não é possível excluir a existência de erros ou omissões, pelos quais o IEP não assume nenhuma responsabilidade.

Patentes de invenção citadas na descrição

- JP 1121217 A [0009]
- JP 7215884 A [0009]

Lisboa, 13 de Agosto de 2014

REIVINDICAÇÕES

1. Uma composição farmacêutica que compreende,
 - 1,5 partes em peso de funcho em pó;
 - 2,0 partes em peso de ruibarbo em pó;
 - 1,0 parte em peso de glicirrizia em pó;
 - 2,0 partes em peso de casca de *Phellodendron* em pó;
 - 1,0 parte em peso de zedoária em pó;
 - 1,5 partes em peso de madeira de *Picrasma* em pó;
 - 1,0 parte em peso de *Matricaria chamomilla* em pó;
 - 1,5 partes em peso de erva de gerânio em pó;
 - 1,0 parte em peso de ginseng em pó;
 - 1,5 partes em peso de casca de *Citrus unshiu* em pó;
 - 1,0 parte em peso de raiz de *scutellaria* em pó;
 - 1,0 parte em peso de pó de casca de magnólia;
 - 2,0 partes em peso de concha de ostra em pó;
 - 1,0 parte em peso de rizoma de *cyperus* em pó;
 - 2,0 partes em peso de raiz de *platycodon* em pó;
 - 2,0 partes em peso de *Melia azedarach* em pó;
 - 1,0 parte em peso de rizoma de *cnidium* em pó;
 - 2,0 partes em peso de bicarbonato de sódio e;
 - 4,0 partes em peso de carbonato de cálcio precipitado em
 - 30 partes em peso da composição para utilização no
 - tratamento de doenças infecciosas respiratórias.

Lisboa, 13 de Agosto de 2014