

(19) **KG** (11) **604** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И (51)⁷ **A23L 1/09; A61K 35/78**
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20020035.1

(22) 18.06.2002

(46) 31.11.2003, Бюл. №11

(71)(73) Акималиев А.А., Сейдылдаев А.О. (KG)

(72) Акималиев А.А., Бурканов Н.Р., Зурдинов А.З., Джусупова Д.Д., Горелкина О.И., Хабибрахманов Ш.Н., Ибраимов А.С., Акималиева А.А., Сейдылдаев А.О. (KG)

(56) Муравьев И.А. Технология лекарств. - М: Медицина, 1971.-С. 301

(54) **Состав фитосиропа "Акан"**

(57) Изобретение относится к области пищевой и фармацевтической промышленности и может быть использовано в качестве поливитаминного, желче- и мочегонного средства. Задача изобретения - повышение содержания витаминов, эффективности желче- и мочегонного действия целевого продукта. Сущность изобретения заключается в том, что фитосироп «Акан» состоит из травы пол-пола, горца птичьего, почечного чая, кукурузных рылец, цветков бессмертника, плодов шиповника, сахара, лимонной кислоты, этилового спирта и воды при следующем соотношении ингредиентов (вес %):

трава пол-пола	0.4-0.6
горец птичий	0.9-1.1
почечный чай	0.4-0.6
кукурузные рыльца	0.9-1.1
цветки бессмертника	1.4-1.6
плоды шиповника	1.9-2.1
сахар	59.0-61.0
лимонная кислота	0.09-0.1
этиловый спирт	4-6
вода	остальное.

1 н.п. ф-лы, 5 пр.

Изобретение относится к области пищевой и фармацевтической промышленности и может быть использовано в качестве поливитаминного, желче- и мочегонного средства.

Известен сироп, состоящий из плодов шиповника, лимонной кислоты, сахара и воды (Муравьев И.А. Технология лекарств. - М.: Медицина, 1971. - С. 300-301).

Прототипом является препарат холосас, состоящий из плодов маловитаминного

вида шиповника *Rosa canina*, сахара и воды (Муравьев И.А. Технология лекарств. - М.: Медицина, 1971. - С. 301). Недостатком состава является малое содержание витаминов, эфирных масел и каротиноидов.

Задачей предлагаемого изобретения является повышение содержания витаминов, эффективности желче- и мочегонного действия целевого продукта.

Сущность изобретения заключается в том, что состав очищающего фитосиропа «Акан» содержит плоды шиповника, траву пол-полы, горца птичьего, почечный чай, кукурузные рыльца, цветки бессмертника, сахар, лимонную кислоту, этиловый спирт, воду при следующем соотношении ингредиентов (вес %): трава пол-полы - 0.4-0.6; горец птичий - 0.9-1.1; почечный чай - 0.4-0.6; кукурузные рыльца - 0.9-1.1; цветки бессмертника - 1.4-1.6; плоды шиповника - 1.9-2.1; сахар - 59.0-61.0; лимонная кислота - 0.09-0.1; этиловый спирт - 4-6; вода - остальное.

Трава пол-полы обладает мочегонным и спазмолитическим свойствами, способствует растворению и выведению камней из почек, мочевого и желчного пузыря, восстанавливает солевой баланс организма, рассасывает фиброзные образования матки и яичников, нормализует менструальный цикл, эффективна при заболеваниях печени, рубцует язву желудка и двенадцатиперстной кишки, снижает содержание сахара в крови.

Горец птичий (спорыш) содержит дубильные вещества (0.35 %) аскорбиновую кислоту, флавоновый гликозид авикулярин, витамин С до 900 мг % (на абсолютно сухую массу), каротин до 39 мг %, силикаты до 4.5 %, флавоны и антрахиноны. Водные экстракты из травы спорыша обладают вяжущими свойствами, повышают скорость свертывания крови, увеличивают диурез, выводят камни из почек и мочевого пузыря.

Почечный чай содержит горький гликозид ортосифонин (0.01 %), алкалоиды, жирное масло (2-7 %), органические кислоты и следы танина, много калийных солей.

Кукурузные рыльца содержат горькие гликозиды до 1.15 %, сапонины - 3.18, криптоксантин, аскорбиновую и пантотеновую кислоты, витамин К, инозит, ситостерол, стигмастерол. Рыльца кукурузные обладают желче- и мочегонной активностью.

Цветки бессмертника содержат 0.05 % эфирных масел, 1.2 - Сахаров, 3.66 - смол, 0.05 - стероидов, 0.25 - флавонов, дубильные вещества, сапонины, красящие вещества, соли натрия, калия, кальция, железа, марганца. Цветки бессмертника усиливают желчеотделение, уменьшают содержание билирубина и холестерина в крови.

Плоды шиповника содержат аскорбиновую кислоту, витамины В₂, Р, К, каротиноиды, флавоноиды, филлохинон, токоферолы, органические кислоты (яблочная, лимонная), сахара, соединения железа, фосфора. Плоды шиповника применяют как витаминное средство, а также в качестве желчегонного средства при холециститах и гепатитах.

Сахар содержит глюкозу, сахарозу, придает продукту сладкий вкус.

Лимонная кислота улучшает вкус и является консервантом.

Этиловый спирт добавляют в качестве консерванта.

Исходя из рекомендуемой разовой дозы фитосиропа «Акан» - до 20 г, в целевом продукте содержится: травы пол-пола, горца птичьего, почечного чая, кукурузных рылец цветков бессмертника, плодов шиповника не более 1 г, что не превышает стандартные рекомендуемые суточные дозы этих лекарственных растений.

Таким образом, предложенные дозы лекарственных растений, входящих в рецептуру «Акан», безвредны для организма.

Добавление в сироп травы пол-пола, горца птичьего, почечного чая, кукурузных рылец, цветков бессмертника, плодов шиповника обогащает препарат витаминами, минеральными веществами, эфирными маслами, дубильными веществами, сапонинами, сахаристыми веществами.

Пример 1. Берут, измельченные травы в г: пол-пола- 0.4, горец птичий - 0.9; почечный чай - 0.4, кукурузные рыльца - 0.9, цветки бессмертника - 1.4, плоды шиповника - 1.9, заливают холодной водой - 30, кипятят в течение 3.5 мин, настаивают в

течение 16 часов и процеживают. Затем настой нагревают до 67°C, добавляют частями 59.0 г сахара и 0.09 г лимонной кислоты. Готовый фитосироп фильтруют, прибавляют в качестве консерванта 4 г этилового спирта и разбавлением водой доводят до веса 100 г. Полученный фитосироп «Акан» коричневого цвета, сладкий на вкус, полностью отвечает поставленной цели.

Пример 2. Берут измельченные травы в г: пол-пола - 0.5, горец птичий - 1.0, почечный чай - 0.5, кукурузные рыльца - 1.0, цветки бессмертника - 1.5, плоды шиповника - 2.0, заливают холодной водой - 30, кипятят в течение 3 мин, настаивают не менее 16 часов и процеживают. Затем настой нагревают до 67°C, добавляют частями 60.0 г сахара и 0.09 г лимонной кислоты. Готовый фитосироп фильтруют, прибавляют 5 г этилового спирта и разбавлением водой доводят до веса 100 г. Полученный фитосироп «Акан» - коричневого цвета, сладкий на вкус, полностью отвечает поставленной цели.

Пример 3. Берут измельченные травы, в г: пол-пола - 0.6, горец птичий - 1.1, почечный чай - 0.6, кукурузные рыльца - 1.1, цветки бессмертника - 1.6, плоды шиповника - 2.1, заливают холодной водой - 30, кипятят в течение 2.5 мин, настаивают в течение 16 часов и процеживают. Затем настой нагревают до 67°C, добавляют частями 61.0 г сахара и 0.09 г лимонной кислоты. Фитосироп фильтруют, прибавляют 6 г этилового спирта и разбавлением водой доводят до веса 100 г. Полученный фитосироп «Акан» - коричневого цвета, сладкий на вкус, полностью отвечает поставленной цели.

Пример 4. Берут измельченные травы в г: пол-пола - 0.3, горец птичий - 0.8, почечный чай - 0.3, кукурузные рыльца - 1.1, цветки бессмертника - 1.3, плоды шиповника - 1.8, заливают холодной водой - 30, кипятят в течение 3.5 мин, настаивают в течение 16 часов и процеживают. Затем настой нагревают до 67°C, добавляют частями 58.0 г сахара и 0.08 г лимонной кислоты. Готовый фитосироп фильтруют, прибавляют 3 г этилового спирта и разбавлением водой доводят до веса 100 г. Полученный фитосироп «Акан» имеет светло-коричневый цвет и не отвечает поставленной цели, так как обладает слабым поливитаминным, желче- и мочегонным действием.

Пример 5. Берут измельченные травы в г: пол-пола — 0.9, горец птичий — 1.4, почечный чай - 0.9, кукурузные рыльца - 1.4, цветки бессмертника - 1.5, плоды шиповника - 2.4, заливают холодной водой - 20, кипятят в течение 3 мин., настаивают в течение 16 часов и процеживают. Затем настой нагревают до 67°C, добавляют частями 64.0 г сахара и 0.14 г лимонной кислоты. Готовый фитосироп фильтруют, прибавляют 9 г этилового спирта и разбавлением водой доводят до веса 100 г. Полученный фитосироп «Акан» коричневого цвета и не отвечает поставленной цели.

Клинические исследования фитосиропа «Акан» проведены в отделении урологии Национального госпиталя при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики.

Преимуществом предлагаемого состава по сравнению с известным - холосасом - является:

- повышение содержания витаминов С, В₂, Р, К, минеральных веществ, эфирных масел, дубильных веществ, сапонинов;
- выраженное желче- и мочегонное действие за счет введения в состав дополнительно цветков бессмертника, травы полпола, горца птичьего, почечного чая и кукурузных рылец.
- спазмолитическое обезболивающее и противовоспалительное действие;
- стимулирующее действие на отхождение песка и микролитов из почек.

Формула изобретения

Состав фитосиропа, включающий плоды шиповника, сахар, воду, отличающийся тем, что дополнительно содержит траву пол-пола, горца птичьего, почечный чай, кукурузные рыльца, цветки бессмертника при следующем соотношении ингредиентов (вес %):

трава пол-полы	0.4-0.6
горец птичий	0.9-1.1
почечный чай	0.4-0.6
кукурузные рыльца	0.9-1.1
цветки бессмертника	1.4-1.6
плоды шиповника	1.9-2.1
сахар	59.0-61.0
лимонная кислота	0.09-0.1
этиловый спирт	4-6
вода	остальное.

Составитель описания	Бакеева С.К.
Ответственный за выпуск	Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03