

(19) **KG** (11) **743** (13) **C1** (46) **31.01.2005**(51)⁷ **A61G 3/30**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНСТВО ПО НАУКЕ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20030094.1

(22) 10.09.2003

(46) 31.01.2005, Бюл. №1

(76) Зотов Е.П. (KG)

(56) А.с. SU №938900, кл. A23G 3/00, 1986

(54) **Йодсодержащий состав природного генеза "Иофит"**

(57) Изобретение относится к медицине и пищевой промышленности и может использоваться в качестве средства предупреждения заболеваний, связанных с дефицитом йода в пище и в питьевой воде. Задачей данного изобретения является расширение спектра действия препарата за счет включения в его состав продуктов, богатых йодом, а также увеличение ассортимента йодсодержащих препаратов природного генеза. Поставленная задача решается тем, что йодсодержащий состав природного генеза «Иофит», включающий крахмал и сахар, дополнительно содержит соки плодов аронии (черноплодной рябины), хурмы, каперцев и порошок ламинарии (морской капусты) при следующем соотношении компонентов (мас. %):

сок плодов аронии	5-15
сок плодов хурмы	15-25
сок плодов каперцев	3-7
порошок ламинарии	2-7
сахар	15-25
крахмал	остальное.

Изобретение относится к медицине и пищевой промышленности и может использоваться в качестве средства предупреждения заболеваний, связанных с дефицитом йода в пище и в питьевой воде.

Известен гранулированный продукт Даугил, включающий облепиховый и морковный соки, экстракт корня девясила, крахмал и сахар, являющийся поливитаминным, общеукрепляющим продуктом (А.с. SU №938900, кл. A23G 3/00, 1986).

Принятый в качестве прототипа Даугил имеет, однако, несколько узкое предназначение.

Задачей данного изобретения является расширение спектра действия препарата за счет включения в его состав продуктов, богатых йодом, а также увеличение ассортимента

йодсодержащих препаратов природного генеза.

Поставленная задача решается тем, йодсодержащий состав природного генеза «Иофит», включающий крахмал и сахар, дополнительно содержит соки плодов аронии (черноплодной рябины), хурмы, каперцев и порошок ламинарии (морской капусты) при следующем соотношении компонентов (мас. %):

сок плодов аронии	5-15
сок плодов хурмы	15-25
сок плодов каперцев	3-7
порошок ламинарии	2-7
сахар	15-25
крахмал	остальное.

Органическим йодом, который необходим для нормальной жизнедеятельности организма, весь животный мир обеспечивает мировой океан, откуда с мельчайшими капельками воды, с облаками, с дождями он распространяется по всему миру, выпадает в виде осадков и уже из почвы извлекается растениями и попадает в пищу. Однако до континентальных, горных стран, каковой является Кыргызстан, морские облака не доходят и продукты питания и вода в республике практически не содержат йода.

Химический состав предлагаемых компонентов.

Ламинария (морская капуста) содержит (%): альгиновую кислоту - около 30, маннит - до 20, фруктозу - 2-4, белки - 10, витамины А, В, С, микроэлементы: органический и неорганический I - около 1, Br - 0.09, Mn, Cu, Co, B, Zn, Al, Mg, Sr, Sn, Va, Ti, Ba, Na, K, Ca.

В состав аронии (черноплодной рябины) входят углеводы до 10 %, до 1.5% органических кислот, пектины, таниды, витамины группы Р, А, В, С, Е, РР, микроэлементы: I - 10-20 мг/%, Mn, Cu, Mo, B.

Хурма богата углеводами до 40 %, содержит также флавоноиды, жиры, протеины, органические кислоты, витамины, особенно С до 200 мг/%, В, Е, каротиноиды, микроэлементы: I - около 40 мг/%, Cu, Mn, Co, Zn, Mg, Fe.

Каперцы содержат углеводы, оксикарбоновые и трикарбоновые кислоты, флавоноиды, антоцианы, кумарины, пектины, витамины С, В, К, РР, микроэлементы: 1-20-30 мг/%, Co, Mn, Fe, Cu, Zn.

Хурма, ламинария, арония и каперцы были выбраны в качестве йодсодержащих компонентов, поскольку, в отличие от других растений, они имеют свойство извлекать из почвы и накапливать йод. Сущность изобретения состоит в том, что все основные компоненты «Иофита» содержат растительный, органический йод, который при применении препарата быстро доставляется в щитовидную железу и включается в состав жизненно-необходимых гормонов. Технология изготовления гранул: свежееотжатые соки аронии, хурмы и каперцев соединяют с тонкоизмельченным порошком ламинарии, туда же добавляют крахмал, сахар и все тщательно перемешивают. Смесь переносят в гранулятор с отверстиями сетки 2-3 мм и гранулируют. Готовые гранулы рассыпают тонким слоем и подсушивают в течение нескольких часов, после чего фасуют в картонные коробки, стеклянные или пластмассовые банки.

Норма приема препарата - 1-2 чайных ложки гранул в день. Детям, в зависимости от возраста, суточную дозу рекомендуется уменьшать в 2-3-5 раз. Передозировка препарата вреда не приносит, даже в сочетании с поваренной солью, обогащенной йодом.

Возможны варианты изготовления препарата в виде таблеток или капсул.

Пример изготовления предложенного йодсодержащего состава природного генеза «Иофит» (мас %):

сок плодов аронии	10
сок плодов хурмы	20
сок плодов каперцев	5
порошок ламинарии	5

сахар	20
крахмал	остальное.

Анализ полученных продуктов показывает, что предложенная рецептура является оптимальным. Тогда как смесь с меньшим содержанием основных компонентов получается слишком жидкой, не пригодной для приготовления гранул; состав, содержащий большее количество сухих веществ также не пригоден, поскольку исходная масса крошится и не образует гранул.

Отсюда следует, что отступления в количественном содержании компонентов в препарате от заданных более, чем на 15 % недопустимы.

Преимуществом предлагаемого состава является то, что он содержит в основном органический, легкоусвояемый организмом йод. Количество йода, содержащегося в рекомендуемой суточной дозе препарата, достаточно для обеспечения суточной потребности в нем организма. Йодсодержащие компоненты имеют местное происхождение, то есть легкодоступны, завозная ламинария в большом количестве имеется на рынке в силу широкого ее применения в пищу некоторыми этносами Кыргызстана, гранулы имеют приятный, в отличие от поваренной соли, вкус и охотно принимаются детьми, сухие гранулы долго сохраняются без изменения своих свойств.

Формула изобретения

Йодсодержащий состав природного генеза, включающий крахмал и сахар, отличающийся тем, что дополнительно содержит соки плодов аронии, хурмы, каперцев и порошок ламинарии при следующем соотношении компонентов (мас. %):

сок плодов аронии	5-15
сок плодов хурмы	15-25
сок плодов каперцев	3-7
порошок ламинарии	2-7
сахар	15-25
крахмал	остальное.

Составитель описания	Усубакунова З.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