

(19) **KG** (11) **255** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)⁶ **A23L 1/06**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 970005.1

(22) 22.01.97

(46) 30.09.98, Бюл. № 3, 1998

(71)(73) Алтымышев А.А. (KG)

(72) Алтымышев У.А., Алтымышев А.А., Алтымышев А.А., Алибекова А.К. (KG)

(56) А.с. SU №1637064, кл. A23L 1/06, 1985

(54) **Адаптоген "Хантенгри"**

(57) Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано как общеукрепляющее и тонизирующее средство. Введение в рецептуру адаптогена дополнительных ингредиентов - сока барбариса, экстракта родиолы розовой, зерен пшеницы, экстракта мяты - позволяет повысить биологическую ценность путем увеличения содержания в продукте физиологически активных соединений, антиоксидантов, нормализующих обменные процессы в организме. Соотношение ингредиентов, мас. %: сок барбариса (12-14), экстракт родиолы розовой (5-7), экстракт мяты (6-8), зерна пшеницы (20-22), сок черной смородины (10-12), сушеный виноград (13-15), мед - остальное. 5 пр.

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано как общеукрепляющее и тонизирующее средство.

Известен пищевой биостимулятор "Арсланбоб", содержащий ядра грецкого ореха (30-40 вес. %), сушеный виноград (8-10 вес. %), сок смородины (5-7 вес. %), мед - остальное.

Недостатком известного прототипа является недостаточный набор витаминов и провитаминов, микроэлементов, полифенолов, пищевых волокон, органических кислот и других, жизненно необходимых физиологически активных соединений.

Задача изобретения - повышение биологической ценности путем увеличения содержания в продукте физиологически активных соединений и антиоксидантов, нормализующих обменные процессы в организме.

Поставленная задача решается тем, что в адаптоген "Хантенгри", содержащий сок черной смородины, сушеный виноград и мед, дополнительно вводят сок барбариса, экстракт родиолы розовой, зерна пшеницы и экстракт мяты при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

сок барбариса	12-14
экстракт родиолы розовой	5-7
экстракт мяты	6-8
зерна пшеницы	20-22
сок черной смородины	10-12
сушеный виноград	13-15
мед	остальное.

Эффективность адаптогена достигается благодаря присутствию в продукте родиолы розовой, экстрактивные вещества которой действуют стимулирующе при астенических и неврастенических состояниях, повышенной утомляемости, вегетососудистой дистонии. Введение в рецептуру адаптогена "Хантенгри" биологически активных добавок родиолы розовой и барбариса в сочетании с зернами пшеницы и мятой применяется впервые и дает новый, более высокий эффект.

Сок барбариса, также как тотальная вытяжка из алкалоидной смеси этого растения, стимулирует секрецию желчи, увеличивает диурез, повышает тонус и перистальтику гладкой мускулатуры пищеварительного тракта и сокращения матки, замедляет деятельность сердца и снижает кратковременно давление крови. Оказывая действие на центральную нервную систему, алкалоиды барбариса (берберин, берберубин, колумбалин, пальмитин, ятрозин) подавляют спонтанную активность, снижают мышечный тонус, продлевают гексобарбиталовый сон. В то же время некоторые из них (группы берберина) ингибируют холинэстеразу и окислительное декарбоксилирование пирувата и тирозина. Кроме того, стимулируют продукцию билирубина и влияние желчных кислот, усиливают ток желчи и вызывают сокращение желчного пузыря. На их фоне усиливается влияние ацетилхолина. На давление крови они оказывают слабое и преходящее депрессорное воздействие. Алкалоиды барбариса обладают хорошо выраженным антибактериальным действием. Кроме алкалоидов содержатся большие концентрации органических кислот - яблочной, винной и лимонной (до 7 %), а также витамин С и каротиноиды, пектины.

Экстракт родиолы розовой содержит органические кислоты, эфирные масла, дубильные вещества, В-ситостерин, танины, гликозиды, флавоноиды, сахар. Действующим началом является кристаллическое вещество - гликозид родиолизит. Экстракт родиолы розовой существенно повышает физическую и умственную работоспособность у людей, сокращая период восстановления после тяжелой работы. При неврозах систематическое применение экстракта родиолы розовой приводит к улучшению сна и повышению аппетита, вызывает в организме состояние неспецифически повышенной сопротивляемости против различных неблагоприятных воздействий. Экстракт родиолы розовой стимулирует центральную нервную систему, повышает основной обмен веществ, благотворно воздействует на устойчивость организма ко многим болезнетворным факторам.

В соке смородины черной содержится витамин С, витамины В-комплекса, органические кислоты (особенно лимонная), сахар, флавоноиды, антоцианы, пектины, танины, следы эфирного масла и др. Основное действие - витаминное, вяжущее, противовоспалительное, бактерицидное, применяют при гиповитаминозных состояниях и как общеукрепляющее средство.

Добавляемые в адаптоген пектины смородины черной и барбариса являются детоксикантами многих вредных веществ в кишечнике, нормализуют микрофлору, способствуют усвоению белковых продуктов, пищеварению.

Мята содержит до 3 % эфирного масла, преобладающим компонентом которого является ментол (до 60 %), ментон, ментилацетат и др., кроме того, значительное количество полифенольных агликонов и гликозидов, органических кислот, сахара,

танинов, горечи. Эфирное масло рефлекторным путем вызывает расширение сосудов, в основном коронарных. Экстракт мяты стимулирует секрецию желчи, повышает тонус и усиливает перистальтику кишечника, оказывает антисептическое действие на желчь и желчные протоки, оказывает выраженное спазмолитическое и ветрогонное действие.

Эфирные масла и антоцианы вышеуказанных ингредиентов придают адаптогену своеобразный аромат и вкусовые качества, улучшают цвет.

Сушеный виноград содержит органические кислоты, флавоноиды, до 25 % сахара, энин, минеральные вещества, а также легкоусвояемые углеводы - глюкозу, фруктозу, сахарозу, которые являются основными источниками энергии в организме в сочетании с органическими кислотами, минеральными веществами.

Зерна пшеницы содержат комплекс биологически активных соединений, среди которых витамины Е, С, группы В, РР, ферменты, растительные белки 7-12 %, жиры до 6 %, микроэлементы - фосфор, железо, калий, кальций, магний, натрий и т.д. Из минеральных веществ преобладают соли магния и калия, способствующие снижению артериального давления, расширению сосудов, усилению процессов торможения в центральной нервной системе. Клетчатка способствует выведению избытка холестерина из организма. Мед повышает питательную ценность продукта, обогащая его аминокислотами, ферментами, гормонами, микроэлементами и является консервантом, т.к. содержит антибактериальные, антимикологические вещества, предохраняющие адаптоген от порчи.

Пример 1.

Берут 12 частей (мас. %) сока барбариса, 10 частей сока черной смородины и смешивают с 5 частями экстракта родиолы розовой и 6 частями экстракта мяты. В полученную смесь добавляют измельченные до 0.25 меш 20 частей зерен пшеницы и 13 частей сушеного винограда - все тщательно перемешивают. Получают пастообразный продукт красновато-коричневого цвета со сладковато-терпким вкусом и своеобразным ароматным запахом.

Пример 2.

Берут 13 частей (мас. %) сока барбариса, 11 частей сока черной смородины и смешивают с 6 частями экстракта родиолы розовой и 7 частями экстракта мяты. В полученную смесь добавляют измельченные до 0.25 меш 21 часть зерен пшеницы и 14 частей сушеного винограда - все тщательно перемешивают. Получают пастообразный продукт красновато-коричневого цвета со сладковато-терпким вкусом и своеобразным ароматным запахом.

Пример 3.

Берут 14 частей (мас. %) сока барбариса, 12 частей сока черной смородины и смешивают с 7 частями экстракта родиолы розовой и 8 частями экстракта мяты. В полученную смесь добавляют измельченные до 0.25 меш 22 части зерен пшеницы и 15 частей сушеного винограда - все тщательно перемешивают. Получают пастообразный продукт красно-коричневого цвета со сладковато-терпким вкусом и своеобразным ароматным запахом.

Пример 4.

Берут 10 частей (мас. %) сока барбариса, 8 частей сока черной смородины и смешивают с 3 частями экстракта родиолы розовой и с 4 частями экстракта мяты. В полученную смесь добавляют измельченные до 0.25 меш 18 частей пшеницы и 11 частей сушеного винограда - все тщательно перемешивают. Полученная масса имеет консистенцию жидкой сметаны с преобладанием вкуса, меда, серо-коричневого цвета.

Пример 5.

Берут 16 частей (мас. %) сока барбариса, 14 частей сока черной смородины и смешивают с 9 частями экстракта родиолы розовой и 10 частями экстракта мяты. В полученную смесь добавляют измельченные до 0.25 меш 24 части зерен пшеницы и 17 частей сушеного винограда - все тщательно перемешивают. Полученная - масса имеет

густую консистенцию, не рассыпающуюся при перемешивании, серого цвета, кисло-сладкого вкуса.

Уменьшение содержания ингредиентов в адаптогене ниже предельных (пример 4) приводит к ухудшению органолептических свойств, увеличение содержания ингредиентов выше предельных (пример 5) также нецелесообразно. Преимуществом изобретенного адаптогена является большее содержание физиологически активных веществ, обеспечивающее потребность организма в жизненно важных соединениях: витамины, провитамины, микроэлементы, калий, натрий, кальций, магний, железо, фосфор, органические кислоты, белки, жиры, углеводы, клетчатка, пектины, антиоксиданты, флавоноиды.

Введением в рецептуру адаптогена новых ингредиентов - сока барбариса, экстракта родиолы розовой, зерен пшеницы, экстракта мяты и достигается целебный эффект: нормализуются обменные процессы в организме, оказывается благотворное воздействие на центральную нервную систему, существенно повышается физическая и умственная работоспособность, улучшается пищеварение, вызывается в организме состояние не специфически повышенной сопротивляемости против различных неблагоприятных воздействий.

Формула изобретения

Адаптоген, содержащий сок черной смородины, сушеный виноград, мед, отличающийся тем, что дополнительно содержит сок барбариса, экстракт родиолы розовой, зерна пшеницы, экстракт мяты при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

сок барбариса	2-14
экстракт родиолы розовой	5-7
экстракт мяты	6-8
зерна пшеницы	20 – 22
сок черной смородины	10-12
сушеный виноград	13 - 15
мед	остальное.

Составитель описания

Никифорова М.Д.

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