



Сотрудничающий центр
Всемирной организации
здравоохранения



Сотрудничающий центр
Университета ООН

050008, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Ключкова, 66, тел (727)375-92-03, факс (727)375-05-29
Расчетный счет: KZ02998CTB0000240072 В АО «Цеснабанк», БИКТСЕСКЗКА, Кбе 17

№

01/92

« 16 »

08

2021 г

ТОО «DoroMarine»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на специализированный пищевой продукт диетического профилактического питания Напиток безалкогольный «DoroMarine» («ДороМарин») на основе бурых водорослей (ламинарии дальневосточной гомогенизированной) с добавлением яблочного сока

В соответствии с запросом в Казахскую академию питания поступили на исследование образцы продукции следующего наименования: **специализированный пищевой продукт диетического профилактического питания Напиток безалкогольный «DoroMarine» («ДороМарин») на основе бурых водорослей (ламинарии дальневосточной гомогенизированной) с добавлением яблочного сока**, также была передана следующая документация:

- официальное письмо-запрос;
- технические условия ТУ 10.89.19-005-40866347-2020;
- свидетельство о государственной регистрации № KZ.16.01.98.007.E.000627.07.18 от 31.07.2018 г. на специализированный пищевой продукт диетического профилактического питания Напиток безалкогольный «DoroMarine» («ДороМарин») на основе бурых водорослей (ламинарии дальневосточной гомогенизированной) с добавлением яблочного сока;
- официальное письмо № 24-22.2004/9277 от 03.08.2021 г. об отсутствии нареканий со стороны потребителя на специализированный профилактически-диетический продукт;
- макет этикетки;
- протокол испытаний №784 от 15.04.2021 г. на специализированный пищевой продукт диетического профилактического питания Напиток безалкогольный «DoroMarine» («ДороМарин») на основе бурых водорослей (ламинарии дальневосточной гомогенизированной) с добавлением яблочного сока (микробиологические показатели, содержание пестицидов, токсичных элементов и минеральных веществ), выданный ИЛ ТОО «Нутритест», г. Алматы, ул. Ключкова, 66;
- образцы продукции.

Специализированный пищевой продукт диетического профилактического питания Напиток безалкогольный «DoroMarine» («ДороМарин») на основе бурых водорослей (ламинарии дальневосточной гомогенизированной) с добавлением яблочного сока

Состав: сок яблочный, ламинария дальневосточная гомогенизированная, сорбиновая кислота.

Пищевая ценность в 100 г не менее: углеводы – 10 г, белки – 1,23 г, жиры – 0 г. **Энергетическая ценность** в 100 г не менее 45 ккал/188,3 кДж.

Форма выпуска: 330 мл.

Срок годности: 6 месяцев. Вскрытую упаковку хранить в холодильнике не более 20 дней.

Изготовитель (производитель): ООО «Флагман», 680572, Хабаровский район, с. Осиновая речка, ул. Советская, д. 7, оф. 1, РФ.

Получатель: ТОО «DoroMarine» («ДороМарин»), г. Алматы, ул. Сатпаева, д. 29, РК.

Быстрый темп современной жизни является причиной нарушения рациона питания. Недостаточное потребление полноценных белков, витаминов, макро- и микроэлементов и нерациональное их соотношением становятся причиной болезней и недомоганий. Сегодня пищевая индустрия всего мира создает новые функциональные продукты, обладающие полезными свойствами, в том числе общеукрепляющими, иммуностимулирующими, антиоксидантными, детоксицирующими и др.

По данным Всемирной Организации Здравоохранения, около 2 млрд. жителей Земли живут в условиях йодного дефицита, который приводит к развитию таких заболеваний, как эндемический диффузный и узловой зоб, умственная и физическая отсталость детей, кретинизм, невынашивание беременности. Йододефицитные заболевания объединяют не только заболевания щитовидные железы, развившиеся вследствие дефицита йода, но и патологические состояния, обусловленные относительным дефицитом тиреоидных гормонов. Статистические данные ВОЗ свидетельствуют, что более 665 млн. человек в мире имеют эндемический зоб или страдают тиреоидными патологиями. Анализ данных территории Республики Казахстан показал, что 60 % жителей подвержены риску возникновения заболеваний, связанных с дефицитом йода.

Йод играет центральную роль в физиологии щитовидной железы, являясь основной составляющей тиреоидных гормонов (тироксина и трийодтиронина). Исключительно важное значение тиреоидные гормоны имеют для закладки и созревания мозга, формирования интеллекта. На ранних этапах внутриутробной жизни под влиянием тиреоидных гормонов закладываются и формируются основные церебральные функции. Их дефицит на любом этапе формирования мозга может привести к задержке или остановке развития мозга, формированию дегенеративных изменений, которые ухудшают интеллектуальные и двигательные функции у человека. Но и после рождения ребенка значение тиреоидных гормонов в развитии головного мозга и становлении познавательных функций не уменьшается. Тиреоидные гормоны играют очень важную роль в течение первых 2-3 лет постнатального развития.

Дефицит йода – широко распространенный природный феномен, характерный для высокогорья и равнинных территорий, удаленных от морей и океанов. Йодная эндемия (недостаток йода в почве и воде), соответственно ограниченное

поступление его через продукты питания, приводит к различным патологиям щитовидной железы, повышаются жалобы на утомляемость, раздражительность, ослабления внимания и памяти, нарушаются функции других органов, нередко возникает патологическое течение беременности. У детей и подростков недостаток йода приводит к заторможенности, физической и умственной отсталости. Дефицит йода в продуктах питания представляет серьезную угрозу интеллектуальному и экономическому потенциалу нации. Профилактика дефицита йода и его неблагоприятных последствий занимает одно из приоритетных направлений в коррекции питания современного человека во всем мире.

Расстройства, связанные с дефицитом йода, рассматриваются как наиболее распространенные во всем мире заболевания неинфекционного характера. Недостаточное потребление йода создает серьезную угрозу здоровью населения и требует проведения мероприятий по массовой и групповой профилактике. К основным профилактическим мерам можно отнести регулярное потребление продуктов, богатых йодом. Практический интерес для профилактики йододефицитных состояний представляет естественное йодосодержащее сырье, в частности, крупная бурая водоросль из семейства ламинариевых – ламинария дальневосточная. Известно, что использование этих водорослей в качестве пищевых функциональных добавок улучшает витаминный и минеральный состав продукта, поэтому ламинарию включают в рецептуры различных пищевых продуктов на основе мясного и молочного сырья.

Ламинария дальневосточная имеет уникальный химический состав, способный полностью покрыть потребность человеческого организма в экзогенных биологически активных веществах: микроэлементах, аминокислотах, полисахаридах, ненасыщенных жирных кислотах, хлорофилле, каротиноидах, водорастворимых витаминах, а также йоде, значительное количество которого находится в бурых водорослях в виде органических соединений. Поэтому в последние годы пристальное внимание обращают на ламинарию и другие водоросли, которые обладают набором необходимых веществ для профилактики йододефицитных состояний и эндемического зоба. Ламинария имеет в своём составе большое количество легкоусваиваемого йода (в среднем до 0,3% от сухого веса), связанного с органическими молекулами. Поэтому он легко усваивается организмом человека, нормализуя функции щитовидной железы. По содержанию йода ламинария далеко опережает все известные наземные растения. Кроме того, компоненты ламинарии образуют хелатные комплексы с катионами тяжелых металлов: Pb (II), Cd (II), Fe (III), Se (III), и в связи с этим применяются как дезинтоксиканты.

Как уже отмечалось выше, специализированные пищевые продукты, произведенные на основе водорослей, имеют направленность к профилактике йододефицитных состояний. Главным преимуществом перед другими йодсодержащими препаратами является то, что в морских водорослях помимо значительного содержания йода присутствуют также и необходимые для обменных процессов нутриенты (селен, витамин А, железо), способствующие усвоению йода. Ввиду особенностей аккумуляции йода ламинарии в организме человека продукты из водорослей не могут стать причиной передозировки йода.

Фруктовые соки в комплексе с ламинарией являются ценными диетическими и лечебными источниками функциональных ингредиентов. В состав безалкогольного напитка «DoroMarine» («ДороМарин») входит *яблочный сок*,

характеризующийся относительно низкой кислотностью и невысокой потенциальной способностью вызывать аллергические реакции.

В **яблочном соке** содержится широкий спектр витаминов и микроэлементов, при этом он имеет низкую калорийность. Благодаря такому сочетанию качеств их часто используют в составлении диетических и специализированных продуктов. Кроме того, яблоки отличаются высоким содержанием пектиновых веществ, способствующих нормализации работы желудочно-кишечного тракта и выведению токсичных веществ из организма. Также яблоки богаты витамином С.

Сок обладает антиоксидантными свойствами, тонизирует нервную систему и повышает жизненный тонус. Высокое содержание органических кислот в соке способствует быстрому восстановлению организма после физических нагрузок, благоприятно влияет на энергетический обмен.

Таким образом, яблочный сок, обогащенный ламинарией, предназначен для профилактики йододефицитных состояний, с приятным оригинальным сенсорным профилем, имеющим высокую биологическую доступность и ценность.

Сырье и продукты, используемые при изготовлении **специализированного пищевого продукта диетического профилактического питания Напитка безалкогольного «DoroMarine» («ДороМарин») на основе бурых водорослей (ламинарии дальневосточной гомогенизированной) с добавлением яблочного сока**, соответствуют требованиям действующих нормативных документов, а также требованиям санитарных норм, качества и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов, утвержденных МЗ РК.

В соответствии с протоколом испытаний №784 от 15.04.2021 г. специализированный пищевой продукт диетического профилактического питания Напиток безалкогольный «DoroMarine» («ДороМарин») на основе бурых водорослей (ламинарии дальневосточной гомогенизированной) с добавлением яблочного сока; соответствует ТР ТС 021/2011, утв. Реш. КТС от 09.12.2011 г., № 880, прил. 1, прил. 2, таб. 1, п. 1.7, прил. 3, п. 6, п. 8; ТУ 10.89.19-005-40866347-2020.

Учитывая вышеизложенное, Казахская академия питания не возражает против нанесения на упаковке **специализированного пищевого продукта диетического профилактического питания Напитка безалкогольного «DoroMarine» («ДороМарин») на основе бурых водорослей (ламинарии дальневосточной гомогенизированной) с добавлением яблочного сока** логотипа и текста «Рекомендовано Казахской академией питания».

Президент ТОО «ОО Казахская академия питания», академик РАН и НАН РК



Шарманов Т.Ш.

Исполнитель,
д.б.н., профессор

Синявский Ю.А.