АБИОСЕЛЕН

Компонент пищевой продукции (пищевой ингредиент)

Не является лекарством

ИНСТРУКЦИЯ

По применению компонента пищевой продукции **Абиоселен**

для введения в состав пищевых продуктов с целью обогащения их селеном.

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-RU.НВ42.В.13594/20. Торговое название: АБИОСЕЛЕН.

Абиоселен (Abioselenum) это компонент пищевой продукции (пищевой ингредиент) – жидкий микроэлементный концентрат - предназначен для введения в состав пищевых продуктов с целью обогащения их селеном.

Абиоселен – органическое соединение, концентрированное, находящееся в водном растворе. Соединение представляет собой коллоидные гидрофильные частицы (размер частиц – 20-40 нм) полимерной окиси железа, модифицированные поверхностной химической иммобилизацией фрагментов декстрина (оболочкой декстрина) и включающих ковалентно связанный селен (IV). Таким образом, получаем раствор органического соединения селена, который имеет преимущество перед другими соединениями селена в снижении токсичности (безопасность применения), в пролонгированности его усвоения, а также в удобстве его введения.

Абиоселен может быть введен в состав хлебобулочных изделий, молочных продуктов и разнообразных напитков, в том числе бутилированной воды, на этапе их изготовления. Абиоселен также может использоваться в качестве сырья при производстве биологически активных добавок, имеющих в технологическом процессе жидкую фазу для удобства его введения.

pH раствора = 5,4.

В 1 л Абиоселена содержится:

Активные компоненты		
	Железо [Fe (III)]	65-67 г
	Селен [Se (IV)]	3,9-4,2 г
Вспомогательные компоненты		
	Вода	до 1 литра

Абиоселен не содержит генетически модифицированных организмов или продуктов их жизнедеятельности.

Внешний вид Абиоселена: жидкость от светло-соломенного до тёмно-соломенного цвета.

Пищевой ингредиент Абиоселен выпускается в форме концентрированного водного раствора, расфасованного в стеклянные или пластиковые флаконы по 150, 500 и 1000 мл с пластмассовыми крышками с контролем первого вскрытия.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ. Абиоселен хранят при температуре от 0^{o}Сдо 25^{o}С, в сухом, защищенном от попадания солнечных лучей и недоступном для детей месте. После вскрытия упаковки хранить в прохладном месте плотно закупоренным.

Срок годности Абиоселена – 3 года.

II. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Компонент пищевой продукции (пищевой ингредиент) Абиоселен эффективно обогащает пищевые продукты селеном и может быть с успехом использован для профилактики дефицита этого микроэлемента у людей всех возрастов.

Селен - структурный элемент многих жизненно важных ферментов высших животных и человека (отвечающих преимущественно за протекание окислительно-восстановительных процессов); этот элемент обеспечивает нормальное функционирование иммунной системы, обладает антиканцерогенными, антирадиационными и антиоксидантными свойствами. Выраженный дефицит селена в пище современного человека требует применения специальных мер для обогащения (так называемой «биофортификации») пищевых продуктов микроколичествами этого эссенциального микроэлемента.

Атомы селена химически связаны в полимерной кристаллической решетке окиси железа (неорганическом ядре коллоидных частиц, модифицированных с поверхности иммобилизованными лигандами декстрина) в виде неионогенных фрагментов

>Fe-O-Se(=O)-O-Fe<

Абиоселен не содержит даже следовых количеств неорганических селенсодержащих ионов (селенит-, селенат- или селенид-ионов) и поэтому является - в отличие от них – малотоксичным. Компонент пищевой продукции Абиоселен относится к 4-й группе опасности, т.е. к веществам малоопасным.

Абиоселен смешивается с водой во всех соотношениях, характеризуется высокой химической, термической и фармакологической стабильностью.

III. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Компонент пищевой продукции (пищевой ингредиент) Абиоселен применяют для обогащения пищевой продукции селеном. Использование пищевого ингредиента позволяет обеспечить поступление рекомендованных количеств этого микроэлемента с пищей и профилактику заболеваний, связанных с его недостатком.

IV.ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Компонент пищевой продукции (пищевой ингредиент) АБИОСЕЛЕН предназначен для введения в хлебобулочные изделия, молочные продукты, а также разнообразные напитки, бутилированную воду. Введение пищевого ингредиента осуществляется на одной из стадий технологического процесса их приготовления (до получения готовой продукции). Количество вводимого Абиоселена следует соразмерять с нормами потребления микроэлемента, рекомендованными для данного региона, возрастных групп и биологических состояний людей. Целесообразно вводить в продукты питания такое количество пищевого ингредиента АБИОСЕЛЕН, которое обеспечит не менее 50% от суточной нормы потребления селена человеком (см. рекомендации в прилагаемой таблице). Допустимы технологические корректировки рекомендованных нормативов специалистами-диетологами для разной степени дефицита этих микроэлементов в разных регионах. С этой целью в таблице предложены дозировки Абиоселена помимо 50% суточной нормы – 25% и 75% суточной нормы потребления человеком.

Десятикратное превышение рекомендованных дозировок опасности не представляет.

V.ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Противопоказания отсутствуют.

Селен является естественными компонентами пищи и его потребление необходимо для поддержания здоровья человека.

VI. МЕРЫ ГИГИЕНЫ И ПРОФИЛАКТИКИ

При использовании компонента пищевой продукции Абиоселен следует соблюдать общие правила гигиены.

Изготовитель: ООО Фирма «А-БИО» 142290, Московская область, г. Пущино, Институтская ул, дом 4.
Организация, принимающая претензии от потребителей:ООО Фирма «А-БИО» 119270, г. Москва, Лужнецкая набережная, дом 2/4, стр. 3, офис 201
ТУ 10.89.19-006-17628719-2020

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица введения Абиоселена в продукты питания.

Продукт введения, дозы / Объект введения		Молоко, кефир, кисломолочные продукты			Хлебобулочные изделия			Вода бутилированная, напитки			Физиологическая нормасуточного потребления селена /справка/
		мл на тонну с учетом потребления 250 мл в сутки			мл на тонну теста с учетом потребления 150 грамм в сутки			мл на тонну с учетом потребления 250 мл в сутки			мкг/сутки
Доля от нормы		25%	50%	75%	25%	50%	75%	25%	50%	75%	100%
Дети	0 - 12 месяцев	9	18	27	13	26	40	9	18	27	35,1 - 37,8
	2 - 6 лет	12	24	36	17	35	52	12	24	36	46,8 - 50,4
	7 - 12 лет	15	30	45	21	42	65	15	30	45	50,7 - 63,0
Дети старше 12 лет - взрослые		20	40	60	28	57	85	20	40	60	58,5 - 84,0
Люди пожилого возраста	от 60 и выше	10	20	30	14	28	42	10	20	30	39,0 - 42,0
Беременные женщины и кормящие матери		30	60	90	43	86	130	30	60	90	97,5 - 126,0