

АБИЙОДСЕЛЕН

Компонент пищевой продукции (пищевой ингредиент)

Не является лекарством

ИНСТРУКЦИЯ

По применению компонента пищевой продукции **Абийодселен** для введения в состав пищевых продуктов с целью обогащения их йодом и селеном.

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-RU.НВ42.В.06590/20. Торговое название: АБИЙОДСЕЛЕН.

Абийодселен (Abioiodumselenium) это компонент пищевой продукции (пищевой ингредиент) – жидкий комплексный микроэлементный концентрат – предназначен для введения в состав пищевых продуктов с целью обогащения их йодом и селеном. Абийодселен также может использоваться в качестве сырья при производстве биологически активных добавок для перорального применения. Абийодселен, в частности, может быть введен в состав хлебобулочных изделий, молочных продуктов и разнообразных напитков, в том числе, бутылированной воды, на этапе их изготовления.

Абийодселен – органическое соединение, представляющее собой коллоидный высококонцентрированный раствор гидрофильных частиц (размер частиц – 20-40 нм) полимерной окиси железа, модифицированных поверхностной химической иммобилизацией фрагментов декстрина и включающих ковалентно связанный селен (IV). Также, в растворе содержится водорастворимое элементоорганическое соединение йода – йодогоргоновая кислота (3,5-дийод-L-тирозин) – отчасти в свободном виде, но преимущественно в виде лигандов на поверхности железо-декстриновых частиц.

В 1 л Абийодселена содержится:

Активные компоненты		
	Железо Fe (III)	65 – 67 г
	Селен (Se)	3,9 – 4,2 г
	Йод (I)	10 – 12 г
Вспомогательные компоненты		
	Вода	до 1 литра

Абийодселен не содержит генетически модифицированных организмов или продуктов их жизнедеятельности.

Внешний вид Абийодселена: жидкость от светло-соломенного до тёмно-соломенного цвета со специфическим вкусом и запахом.

Пищевой ингредиент Абийодселен 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.

Абийодселен хранят при температуре от 0°С до 25°С, в сухом, защищенном от попадания солнечных лучей и недоступном для детей месте. После вскрытия упаковки хранить в прохладном месте плотно закупоренным.

Срок годности Абийодселена – 3 года.

II. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

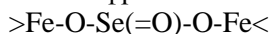
Компонент пищевой продукции (пищевой ингредиент) Абийодселен эффективно обогащает пищевые продукты йодом и селеном и может быть с успехом использован для профилактики дефицита этих микроэлементов у людей всех возрастов.

Йод является структурным элементом гормонов щитовидной железы, и жизненно необходим для обеспечения обменных процессов в организме и поддержания здоровья человека. От обеспечения организма йодом зависит нормальное развитие человека, умственное и физическое состояние детей, нормальное функционирование сердечнососудистой системы, желудочно-кишечного тракта, опорно-двигательного аппарата, иммунной, нервной, эндокринной и половой систем. При нехватке йода в пищевых продуктах развивается гипотиреоз и многочисленные вторичные патологии (вплоть до йододефицитного кретинизма). Химическое состояние йода в пищевом ингредиенте Абийодселен (йодогоргоновая кислота) в точности соответствует его состоянию в морских водорослях, моллюсках и ракообразных; организмы высших животных и рыб также

содержат заметные количества этого соединения, являющегося прямым предшественником гормонов щитовидной железы (тироксина и трийодтиронина) в ходе их биосинтеза.

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 жизненно необходимого 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



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

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

III. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Компонент пищевой продукции (пищевой ингредиент) Абиодселен применяют для обогащения пищевой продукции йодом и селеном. Использование пищевого ингредиента позволяет обеспечить поступление рекомендованных количеств этих микроэлементов с пищей и профилактику заболеваний, связанных с их недостатком.

IV. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Компонент пищевой продукции (пищевой ингредиент) АБИОЙОДСЕЛЕН 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 Абиодселена следует соразмерять с нормами потребления микроэлементов, рекомендованными для данного региона, возрастных групп и биологических состояний людей. Целесообразно вводить в продукты питания такое количество пищевого ингредиента АБИОЙОДСЕЛЕН, которое обеспечит не менее 50% от суточной нормы потребления йода и селена человеком (см. рекомендации в прилагаемой таблице). Допустимы технологические корректировки рекомендованных нормативов специалистами-диетологами для разной степени дефицита этих микроэлементов на потребляющих эти продукты территориях. С этой целью в таблице предложены дозировки Абиодселена помимо 50% суточной нормы – 25% и 75% суточной нормы потребления человеком.

Десятикратное превышение рекомендованных дозировок опасности не представляет.

V. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Противопоказания отсутствуют.

Йод и селен являются естественными компонентами пищи и их потребление необходимо для поддержания здоровья человека.

VI. МЕРЫ ГИГИЕНЫ И ПРОФИЛАКТИКИ

При использовании компонента пищевой продукции Абиодселен 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 10.89.19-003-17628719-2019

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица введения Абиойодселена в продукты питания.

Продукт введения, дозы		Молоко, кефир, кисломолочные продукты			Хлебобулочные изделия			Вода бутилированная, напитки			Физиологическая нормасуточного потребления йода /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
Объект введения											
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	90
	2 - 6 лет	12	24	36	17	35	52	12	24	36	120
	7 - 12 лет	15	30	45	21	42	65	15	30	45	130 - 150
Дети старше 12 лет - взрослые		20	40	60	28	57	85	20	40	60	150-200
Люди пожилого возраста	от 60 и выше	10	20	30	14	28	42	10	20	30	100
Беременные женщины и кормящие матери		30	60	90	43	86	130	30	60	90	250 - 300