

МАСЛО, СОЖЕРЖАЩЕЕ АРАХИДОНОВУЮ КИСЛОТУ
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**Источник**

Растительное масло из грибов (*Mortierella Alpina*) с высоким содержанием арахидоновой кислоты (АРК).

Химическое наименование АРК

Химическое наименование: 5, 8, 11, 14- Эйкозатетраеновая кислота

Эмпирическая формула: $C_{20}H_{32}O_2$ (C20:4)

Молекулярная структурная формула:



Молекулярная масса: 304,5

Описание

При 40 °С прозрачная желтая жидкость.

Состав

Масло содержит арахидоновую кислоту и другие жирные кислоты в форме триглицерида.

Содержание жирных кислот в масле (приблизительное количество массы, %):

АРК	≥40%
Всего насыщенных жиров	30%
Всего мононенасыщенных жиров	11%
Всего полиненасыщенных жиров	52%
Эйкозапентаеновая кислота	0,25%

Объёмный вес

Приблизительно 0,9 г/мл

Стабильность и хранение

Продукт подвержен воздействию воздуха, тепла и света, и должен быть использован как можно скорее после вскрытия. Продукт будет находиться в стабильном состоянии в течение двух лет с момента изготовления при хранении в оригинальной упаковке при температуре -15°С.

Упаковка

Продукт упакован в вакуумный полиэтиленовый- поликапролактамовый- полиэтиленовый терефталатовый 4х-слойный пакет из алюминиевой фольги по 1 или 5 кг, или алюминиевую бутылку с азотным наполнителем по 5 кг. Пакеты или бутылки упакованы в картонные коробки.

Применение

Данный продукт относится к диетическим. Подходит для обогащения детских смесей и продуктов питания матери при необходимости в дополнительном обогащении АРК.

МАСЛО, СОЖЕРЖАЩЕЕ АРАХИДОНОВУЮ КИСЛОТУ***Спецификация продукта**

Код продукта: AOGF11B

Общие сведения

Растительное масло из грибов (*Mortierella alpina* I₄₉-N₁₈) с высоким содержанием арахидоновой кислоты (АРК)

Состав

Арахидоновая кислота из масла грибов *Mortierella alpina*, подсолнечное масло, витамин Е (dl-альфа-Токоферол), аскорбил пальмитат.

Физические свойства

Вид При Т 40 °С прозрачная желтая жидкость, однородная, без посторонних примесей
 Запах Специфический, непрогорклый запах
 Цвет цвет по Ловибонду: 25.4 мм, не более, чем: Y20 R5

Химический анализ	Единица измерения	Содержание	Метод определения
Арахидоновая кислота (С20:4)	Массовый %	≥ 40.0	СА-7.6.2
Водородный показатель	мг-экв./кг	≤ 2.0	СА-7.6.3
Показатель кислотности	мг КОН/г	≤ 1.0	СА-7.6.4
Влагосодержание	%	≤ 0.1	СА-7.6.5

Элементный анализ	Единица измерения	Содержание	Метод определения
Мышьяк	мг/кг	≤ 0.1	СА-7.6.14
Свинец	мг/кг	≤ 0.1	СА-7.6.13
Ртуть***	мг/кг	≤ 0.05	GB/T 5009/17
Кадмий***	мг/кг	≤ 0.1	Метод Eurofin

Жирнокислотный состав***	Единица измерения	Среднестатистический результат	Метод определения**
Тетрадекановая кислота (С 14:0)	Площадь %	0.1-0.5	
Пальмитиновая кислота (С 16:0)	Площадь %	4.3-8.1	
Гексадеценновая кислота (С 16:1)	Площадь %	0-0.4	
Стеариновая кислота (С 18:0)	Площадь %	4.2-7.6	
Олеиновая кислота (С 18:1)	Площадь %	3.4-9.5	
Линолевая кислота (С 18:2)	Площадь %	3.8-15.2	СА-7.6.2
Гамма-линоленовая кислота (С 18:3)	Площадь %	1.7-2.7	
Арахидиновая кислота (С 20:0)	Площадь %	0.6-1.0	
Гомогама-линоленовая кислота (С 20:3)	Площадь %	3.0-5.0	
Докозановая кислота (С 22:0)	Площадь %	2.5-4.1	
Тетракозеновая кислота (С 24:0)	Площадь %	7.8-12.6	

Хранение и стабильность

Продукт необходимо хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке в прохладном сухом помещении. После вскрытия использовать как можно скорее. Продукт будет находиться в стабильном состоянии в течение 24 месяцев при хранении при минусовой температуре (-15°C) в оригинальной упаковке.

Упаковка

Продукт упакован в вакуумный пакет из алюминиевой фольги по 1 или 5 кг, или высоконепроницаемую композитную пластиковую бутылку с азотным наполнителем по 5 кг. Пакеты или бутылки упакованы в картонные коробки.

*Произведено в Китае

Произведено согласно национального стандарта GB26401-2011

**СА-7.*.* - внутренний аналитический метод

*** Не проверено для каждой партии

Дата вступления в силу 21 июля 2014