



Супермаркет
харчових інгредієнтів

*DSM – поставщик
решений для
производителей жиров и
масел*

ДОСВІД - НАШ НАЙВАЖЛИВИШИЙ ІНГРЕДІЄНТ!

ЕКСКЛЮЗИВНИЙ ДИСТРИБЮТОР В УКРАЇНІ



ТОВ "ГАЛЕАН, ЛТД" М. ІВАНО-ФРАНКІВСЬК, ВУЛ. ДОВЖЕНКА 26 Т

Натуральные красители



- для обогащения и окрашивания продуктов питания

Окрашивание продуктов на основе масел и жиров.

Каротиноиды - «натуральное» решение.

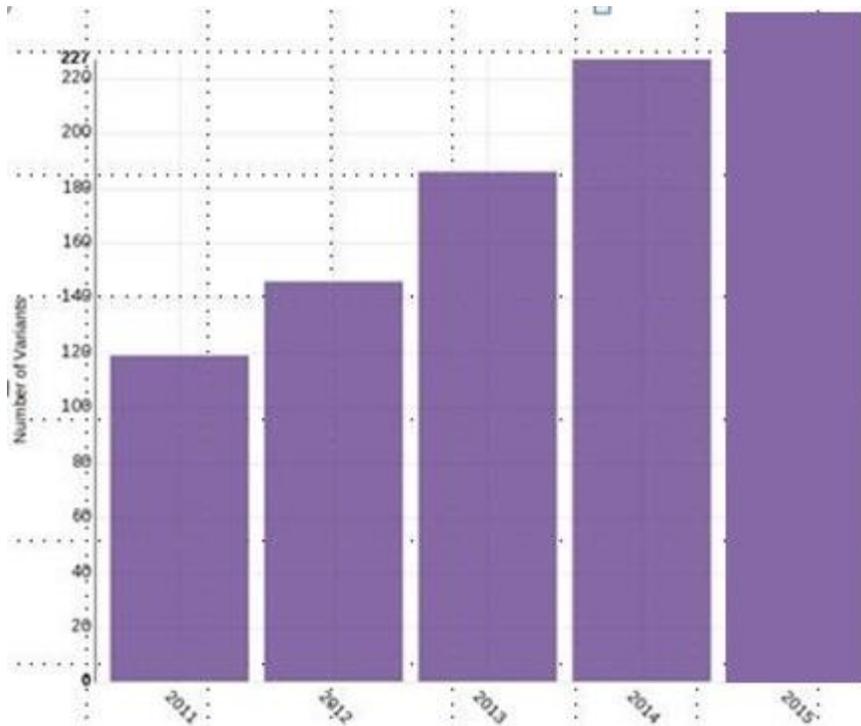


С помощью каротиноидов DSM ваши масла, жиры, маргарины и спреды будут выглядеть более привлекательно и полезно.

Используя каротиноиды DSM, можно повысить спрос потребителей благодаря предложению двойного преимущества - натурального внешнего вида и обогащения провитамином А.

Каротиноиды DSM придают золотистый цвет вашим маслам, маргаринам и спредам. К тому же бета-каротин обладает питательной ценностью провитамина А.

Окрашивание жиров, масел, спредов. Каротиноиды – «натуральное» решение



Количество запусков новых продуктов (несладких спредов, приправ, соусов), содержащих в качестве красителей каротины, растет в Европе с каждым годом.

Экономически эффективные суспензии каротиноидов

Для окрашивания жиров и масел



- Бета-каротин (оттенки желтого)

β-Carotene 30% FS Fluid suspension	Kosher, Halal	1 5 5	Для производства мягких желатиновых капсул. Для обогащения и окрашивания продуктов питания на основе жиров. Цвет: желтый
β-Carotene 30% FS/SF Fluid suspension in Sunflower oil	Kosher, Halal	5	

- CaroCare®натуральный бета-каротин (оттенки желтого)

CaroCare® Nat. β-Carotene 30% S Fluid suspension. Starch-based	Kosher, Halal	5	Для производства мягких желатиновых капсул. Для обогащения и окрашивания продуктов питания на основе жиров. Цвет: желтый
---	------------------	---	---

- Апокаротенал (от темно-желтого до оранжевого)

Apocarotenal 20% S Fluid suspension	Kosher, Halal	1 5	04 80932.266 04 80932.311	Для обогащения и окрашивания продуктов питания на водной основе, растворимых продуктов, напитков, пудингов, кондитерских изделий и молочных продуктов
Carotenal Solution #2 2% solution	Kosher	20 20 [†]	04 82277.313 (Origin: France) 04 82277.199 (Origin: USA)	Для обогащения и окрашивания продуктов питания на водной основе, растворимых продуктов, напитков, пудингов, кондитерских изделий и молочных продуктов
Carotenal Solution #73 1.4% 8'-apo-β-Carotenal and 0.6% β-Carotene solution (70:30 ratio)	Kosher	20 20 [†]	04 80541.313 (Origin: France) 04 80541.199 (Origin: USA)	Для обогащения и окрашивания продуктов питания на водной основе, растворимых продуктов, напитков, пудингов, кондитерских изделий и молочных продуктов

- Руководство по использованию суспензий каротиноидов

Page 15



Суспензии каротиноидов – информация о применении



В качестве растворителя для «сток-раствора» следует использовать растительное масло с минимальным перекисным числом.

Приготовление «сток-раствора»

В масло, нагретое до температуры 60-85°C, добавить суспензию каротиноида из расчета на 1 кг масла 10-20 мг бета-каротина 30%.

Перемешивать до тех пор, пока раствор не станет однородным по цвету. Температура масла не должна превышать 80°C, так как при более высоких температурах происходит частичная изомеризация кристаллов каротиноидов, ведущая к потере цвета или биологической активности.

Эмульсия пастеризуется при 75°C в течение 16 секунд, затем охлаждается в мутаторе.

При постоянном перемешивании добавлять полученный «сток-раствор» в конечный продукт до получения желаемого цвета.

Рекомендуемые нормы ввода каротиноидов.

Бета-каротин 30% FS	3-25 мг/кг готового продукта
Апокаротиналь 20% S	3-18 мг/кг готового продукта
Апокаротиноидный эфир 20% S	3-18 мг/кг готового продукта

Готовые к использованию эмульсии каротиноидов для окрашивания жиров и масел



- Бета-каротин (оттенки желтого)

β -Carotene 10% EM Yellow Liquid emulsion	Kosher, Halal	5	50 02427.301	For fortification and coloration of juice and non-juice beverages, ice cream, yogurt and salad dressings. Color range: yellow.
β -Carotene 5% EM K Liquid emulsion	Kosher, Halal	5 25	50 11256.311 50 11256.356	For fortification and coloration of juice and non-juice beverages, ice cream, yogurt and salad dressings. Color range: yellow.

- Бета- каротин (оттенки красного)

β -Carotene 10% Emulsion Red Liquid emulsion	Kosher, Halal	6	50 12538.147	For fortification and coloration of juice and non-juice beverages, ice cream, yogurt and salad dressings. Color range: pink to strawberry red.
---	------------------	---	--------------	--





Антиоксиданти

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЖИРОВ, МАСЛА И ЖИРОСОДЕРЖАЩИХ ПРОДУКТОВ ОТ ПРОГОРКАНИЯ И ПРОДОЛЖЕНИЯ СРОКОВ ХРАНЕНИЯ



Методы замедления самоокисления жиров

1. Сокращение потребления энергии (света, тепла и т.д.):
защита продукта

2. Использование хелатирующих агентов:

Лимонная кислота/ эфир лимонной кислоты, лецитин

3. Использование вторичных антиоксидантов:
поглотителей кислорода.

3. Использование первичных антиоксидантов:
поглотителей радикалов.

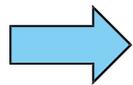
Например токоферолы, экстракты розмарина

Антиоксиданты DSM

для жиров и масел



Защита растительных жиров и масел



При рафинации и хранении масла потери токоферолов составляют до 50% и их необходимо компенсировать путем добавления а- или смелей токоферолов

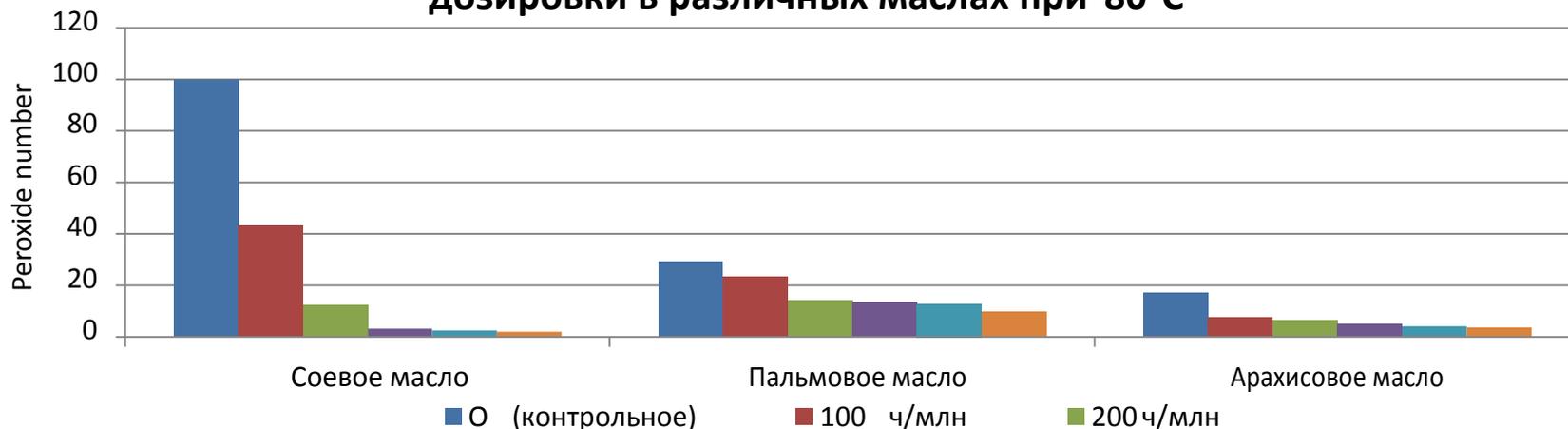
В зависимости от состава жирных кислот, содержания токоферолов, рафинации, условий хранения и желаемого срока годности можно использовать различные антиоксиданты или их смеси

Рекомендуемая дозировка для 100% растительных жиров (мг на кг продукта)

D-альфа-токоферол	200-400
Смесь токоферолов IP 70	250-700
Аскорбил пальмитат	100-400
RONOXAN® A	1000-2000

Защита растительных жиров и масел

Антиоксидантный эффект аскорбил пальмитата при повышении дозировки в различных маслах при 80°C



Рекомендуемая дозировка для 100% растительных жиров (мг на кг продукта)

DL-альфа- токоферол (для жиров с низким натуральным содержанием)	200-400
Смесь токоферолов IP 70	250-700
Аскорбил пальмитат	100-400
RONOXAN® A	1000-2000

Аскорбил пальмитат выступает в роли синергиста и подходит для использования в растительных маслах и жирах с высоким содержанием токоферолов

Инструкция по применению антиоксидантов



- **dl- токоферол** используется в качестве антиоксиданта в пищевых жирах и масле, жиросодержащих пищевых продуктах, косметике, фармацевтических препаратах и эфирных маслах, особенно в продуктах с низким естественным содержанием токоферола. Он легко смешивается с жирами и растворителями жиров, но нерастворим в воде.

- **Аскорбил пальмитат** используется в качестве антиоксиданта для жиров, масел и дегидрированных жиросодержащих продуктов. Аскорбил пальмитат рекомендуется для использования в продуктах с высоким естественным содержанием токоферола.

Аскорбил пальмитат должен быть предварительно растворен в небольшой части жира при 100-105 С для стабилизации. Полученный раствор затем добавляется в остальную часть объема, желательно в то время, когда обе части еще теплые.

- **РОНОКСАН А (RONOXAN A)** представляет собой смесь аскорбил пальмитата (25%), dl-а-токоферола (5%) и лецитина (70%). Помимо синергизма аскорбил пальмитата и токоферола, РОНОКСАН А имеет то преимущество, что он лучше растворим по сравнению с аскорбил пальмитатом. РОНОКСАН А особенно удобен для использования в жиросодержащих продуктах.

Роноксан А добавляется к части жира при температуре 50 - 60 С и затем еще теплым смешивается с остальным объемом. Лимонная кислота является синергистом антиоксидантов. Она работает как вещество, образующее комплексы с тяжелыми металлами.

Обогащение витаминами и витаминными смесями

для

**восстановления природного состава
витаминов в масложировой
промышленности**



Обогащение маргарина/спредов для получения дополнительной пользы для здоровья

Для каждого преимущества:

- ✓ Научно обоснованные концепции и ингредиенты
- ✓ Данные о рынке и о потребителях
- ✓ Прототипы и техническая поддержка



Обогащение продуктов масложировой

промышленности жирорастворимыми витаминами

может рассматриваться как **один из путей
восполнения витаминного дефицита.**



В настоящее время во многих странах мира производители масложировых продуктов питания обогащают их витаминами А, D и E.

СВОЙСТВА ВИТАМИНОВ А, D и E

Витамин А необходим для нормального роста; недостаточное потребление витамина А ведет к ухудшению зрения и возникновению так называемой “куриной слепоты”.

Витамин А оказывает регулирующее воздействие на обменные процессы в коже и повышает устойчивость организма к инфекционным заболеваниям.

Витамин D, известный еще как “солнечный витамин”, особенно необходим зимой. Он предотвращает развитие рахита и регулирует обмен кальция в организме.

Витамин E играет большую роль в обмене жиров. Витамин E замедляет процесс старения и предотвращает появление старческой пигментации.

Витамин E является самым известным и самым сильным антиоксидантом (способен противостоять разрушению клеток организма).

Витамин E обеспечивает нормальную свертываемость крови и ускоряет заживление ран, способен сглаживать шрамы, остающиеся после их заживления.

Технологические рекомендации по обогащению



Обогащение жирорастворимыми витаминами

Обогащение жирорастворимыми витаминами А, D и E производится одинаково.

Требуемое количество соответствующего компонента предварительно растворяется в 5-10-кратном количестве подогретого масла и тщательно перемешивается до образования однородной массы.

Полученный таким образом раствор добавляется к смеси жиров перед закачиванием его в кирн-машину (предварительный смеситель для маргариновой эмульсии).

Обогащение водорастворимыми витаминами

Водорастворимые витамины, предпочтительно в виде премиксов, растворяются в 20-кратном количестве пастеризованного молока и добавляются к водной фазе перед закачиванием последнего в кирн-машину (предварительный смеситель для маргариновой эмульсии).

Пять полностью натуральных ингредиентов, полезных для здоровья сердца

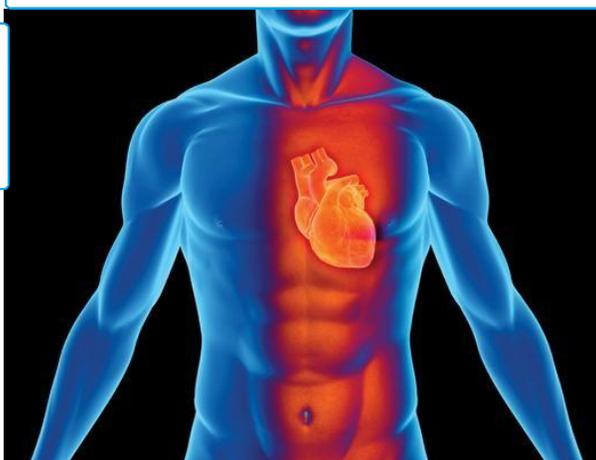


1. Обеспечение здоровой работы сердца



5. Хорошая циркуляция крови, здоровые сосуды

2. Обеспечение здоровья липидов крови



4. Обеспечение нормального артериального давления

5. Предотвращение окисления холестерина ЛПНП



Спред, обогащенный Омега-3 для зрения и здоровья мозга



- 40% fat content, 4 months shelf life
- 30g of Optima DHA contains 20% of daily recommended intake of DHA
- Wide target group - for the whole family



Contributes to maintenance of normal brain function and vision

Contains algae oil – natural source of DHA

Not from fish! Spotless, primary source of DHA

life'sDHA from algae grown under controlled conditions, the standardized content of DHA, non-GMO, no polluted, Kosher and Halal certificate, **not an allergen.**

LAUNCH: 1st JUNE 2015

TV campaign since Aug 15th





Опыт - наш важнейший ингредиент!

Спасибо за внимание

София

*Менеджер компании "Галеан, Лтд" по продукции
DSM N.P.*

Ивано-Франковск, ул.Довженко, 26

Tel / fax +38 0342 55 90 10

Mob +38 067 344 41 13