



Аміох АМИОКС

**Натуральный антиоксидант для
Защиты косметических формул**

Натуральный антиоксидант для защиты косметических формул

При контакте с воздухом масляная фаза косметических продуктов достаточно быстро подвергается окислению, что в конечном счете ведет к их порче, которая провоцирует прогорклый запах и изменение внешнего вида (пожелтение). Amiox является натуральным антиоксидантом, направленным на защиту жировой фазы косметических продуктов, чувствительных к окислению. Amiox представляет собой олеорезины (вытяжка, включающая летучие компоненты, смолы и смолоподобные вещества) розмарина, стабилизированные в масле семян подсолнечника.

Окисление жиров

Под воздействием кислорода и/или УФ-лучей образуются свободные радикалы, которые приводят к окислению жиров. Нестабильные химические вещества – вещества с короткой продолжительностью жизни или имеющие не спаренный электрон. Как правило, они возвращаются в стабильное состояние, отдавая электрон соседним молекулам или отрывая его от них, что приводит к нарушению их структур и неустойчивости. Эти реакции окисления следуют друг за другом очень быстро, как цепочка, заканчиваясь денатурацией жиров, и провоцируя ухудшение их запаха (прогоркание) и внешнего вида (пожелтение).

В косметике

Масла, используемые в косметике должны оставаться стабильными на протяжении всего срока годности конечного продукта, независимо от представленных условий. В эмульсиях окисление может проходить особенно быстро из-за наличия кислорода, растворенного в воде. Поэтому реакции окисления должны быть эффективно остановлены с помощью антиоксидантов. В настоящее время наиболее часто используются антиоксиданты синтетического происхождения, такие как ВНА (Бутилгидроксианизол) and ВНТ (Бутилгидрокситолуол), или натурального происхождения, такие как токоферолы. Amiox относится ко второй категории веществ. Естественная альтернатива, позволяет увеличить выбор натуральных антиоксидантов с большей эффективностью. Проведенные сравнительные тесты среди этих продуктов – явное подтверждение качества и эффективности Amiox.

Тесты на эффективность

Растительные масла являются важным сырьем в натуральных рецептурах, но они очень чувствительны к окислению. Поэтому они должны быть защищены как можно лучше, будь то косметическое масло или масляная фаза эмульсии.

I. Тесты на растительном масле

1 Окисление под воздействием света

Испытания проводились на тыквенном масле, весьма чувствительном к окислению из-за высокого содержания ненасыщенных жирных кислот (в основном олеиновой и линолевой).

При исследовании окисления масла на свету сравнивалась активность Amiox и обычных антиоксидантов (натуральные токоферолы и BHT) в дозировке 0,05%.

Антиоксидантная активность оценивалась посредством измерения перекисного числа в начале испытания (T0) и после трех месяцев воздействия света, при комнатной температуре.

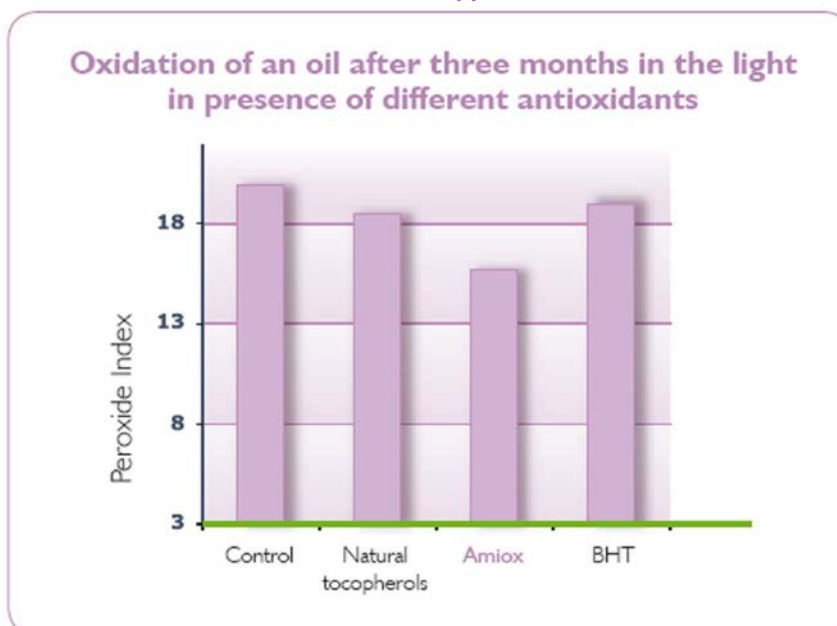
Результаты

Amiox более эффективен, чем токоферолы и BHT и защищает масло от окислительных процессов, вызванных воздействием света.

Таким образом, Amiox идеально подходит для безопасных формулировок массажных масел или масел по уходу за телом.

С Amiox продукты будут защищены от воздействия яркого света ванных комнат или институтов красоты.

Окисление масла после трех месяцев воздействия света в присутствии различных антиоксидантов



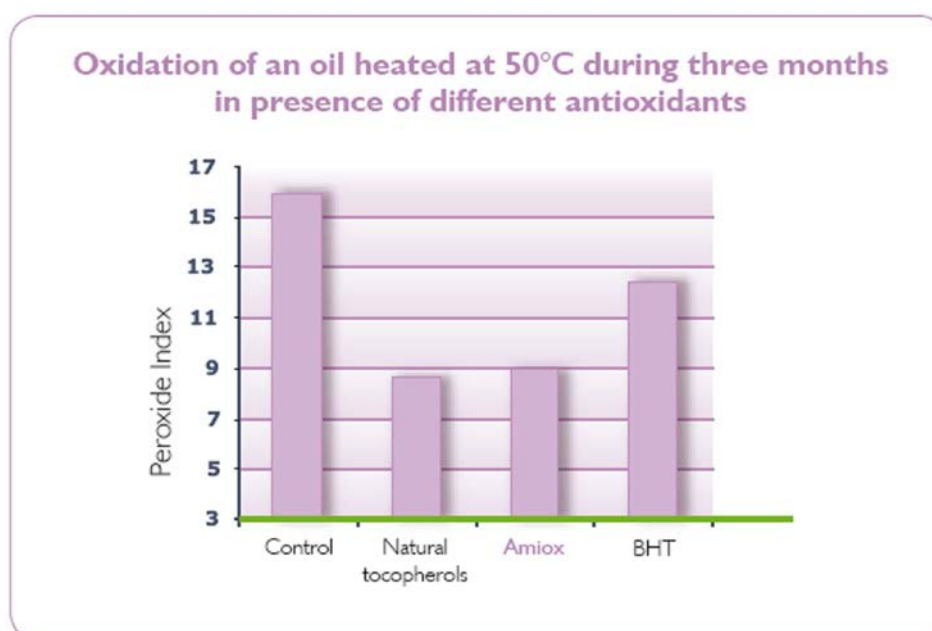
Окисление под воздействием нагрева

Иногда в процессе приготовления косметического средства приходится нагревать масляную фазу. Поэтому интересно было изучить её реакцию на окисление в этих условиях. Масло семян тыквы, содержащее 0,05% Amiox, натурального токоферола или BHT нагрели до 50°C и выдерживали в этих условиях в течение трех месяцев. Перекисное число измерили в трех образцах масла и сравнили с контрольным образцом, который не содержал антиоксиданта.

Результаты

Как видно из диаграммы ниже, Amiox и токоферолы имеют сходную активность и защищают масла от окисления более эффективно, чем BHT.

Окисление масла, подогретого до 50°C, в течение трех месяцев в присутствии различных антиоксидантов



Amiox предлагает комплексное решение против окисления: эффективно и естественным образом защищает масла как от света, так и от нагревания

II. Тесты на косметическом бальзаме, приготовленного с эфирными маслами

Тест проводился на готовом продукте, содержащем эфирные масла, которые хорошо известны своими про-оксидантными свойствами. Amiox снова сравнивался с натуральными токоферолами и ВНТ, были взяты образцы продукта сразу же после приготовления и через три месяца после нахождения на свету, при температуре окружающей среды.

Рецептура бальзама

Phases	Ingredients	%
A	Cirami (blend of beeswax, carnauba wax and shea butter)	66.90
	Pumpkin seed oil	33.00
B	Essential oils	0.05
	Antioxidant	0.05
TOTAL		100.00

Метод приготовления:

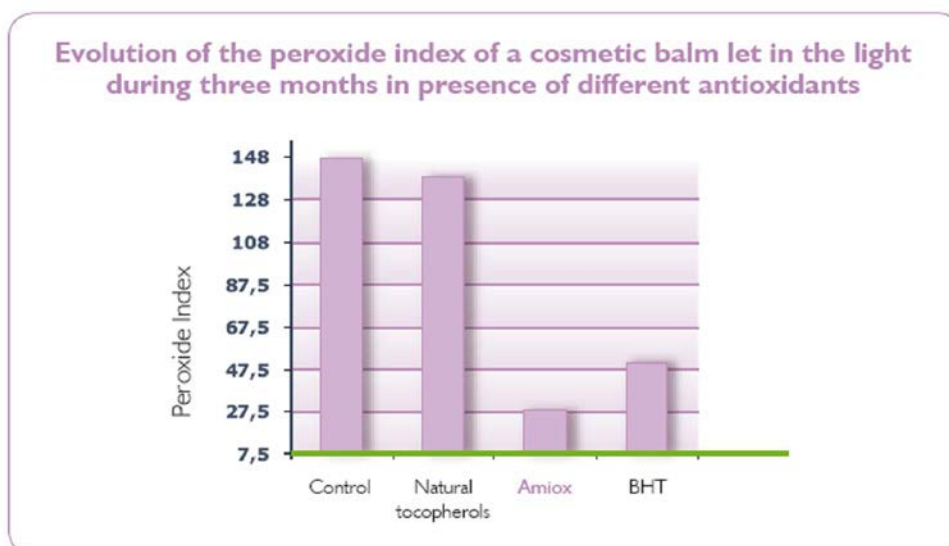
- Нагреть фазу А до тех пор пока она не станет однородной (температура 75-80°C)
- Добавить ингредиенты фазы В один за другим.

Результаты

И снова Amiox показывает очень хорошую антиоксидантную активность. В условиях теста токоферолы не проявили себя как антиоксиданты.

Amiox является ценным ингредиентом при разработке различных видов косметических продуктов, таких как бальзамы для губ, средства для макияжа (помады, румяна, тонирующие стики, маскирующие карандаши для темных кругов).

Оценка перекисного числа в косметическом бальзаме, выдержанного на свету, в присутствии различных антиоксидантов



Технические характеристики

Amiox защищает масляные продукты от окисления, будь то сырье или готовая продукция. В случае эмульсий, исходя из опыта, А.М.І рекомендует добавлять небольшие количества токоферола к Amiox для достижения наибольшей эффективности.

INCI Наименование

Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil
(and)
Rosmarinus Officinalis (Rosemary) Leaf
Extract

Пределы использования

0,01 – 0,15%

Безопасность

Теста на раздражение на «острой коже» показал, что Amiox не обладает раздражающим действием.



Приготовление

Amiox растворим в масле. Он совместим с большинством косметических ингредиентов, используемых в рецептурах косметических средств, не изменяет цвет и запах конечного продукта, при использовании в рекомендуемой дозировке. Он может быть добавлен в эмульсии масло-в-воде в конце производственного процесса, но более легкий способ введения – это сначала смешать его с холодной или горячей масляной фазой.



Alban Muller International
8 rue Charles Pathé
94300 Vincennes - France
Tel: +33 (0)1 48 08 81 00
Fax: +33 (0)1 48 08 81 01
Email: info@albanmuller.com

Alban Muller International USA
2525 SW 27th Avenue, 3rd floor
Miami, FL 33133 - U.S.A.
Tel: +1 305 860 4088
Fax: +1 305 860 4087
Email: usa@albanmuller.com

Website: www.albanmuller.com >>>

