



VEGETAN[®]
DIHYDROXYACETONE



Товары для АВТОЗАГАРА

Краткий обзор рынка



Доли рынка*:

После загара: + 41%

Защита от солнца: + 37.5%

Автозагар: + 22.8%

ТОВАРЫ ДЛЯ АВТОЗАГАРА

Краткий обзор рынка

Сегментация рынка товаров для Автозагара:

Традиционные продукты → от 5 до 15% DHA

Продукты, содержащие высокую концентрацию DHA дают интенсивный цвет загара уже с первого нанесения на кожу, но к сожалению оттенок загара получается неоднородным, с разводами и неровностями.

Сочетание → Увлажнитель + DHA от 1 до 3%

Продукты, сочетающие автозагар и увлажнение, за счет содержания компонента для загара DHA {dihydroxyacetone}, могут использоваться ежедневно для увлажнения и получения ровного загара. Эти продукты имеют менее резкий запах, чем концентрированные средства для автозагара. Это более мягкие продукты и они более благоприятны для начинающих- кожа приобретает цвет загара постепенно и окрашивается равномерно. Но для получения хорошего эффекта- этими средствами нужно пользоваться постоянно- в результате хорошо увлажненная кожа с эффектным загаром.

Популярность автозагара и увлажнителя может превысить популярность других средств для автозагара, или даже лосьонов для тела. Этот новый продукт **является круглогодичным**, и может потеснить других конкурентов на рынке.*



DHA : Историческая справка

Ева Виттдженстейн в Университете Цинциннати продолжила исследование свойств DHA на ее собственную кожу. **Она была в состоянии воспроизвести эффект пигментации, и отметила, что DHA не проникал вне страты corneum, или мертвого поверхностного слоя кожи**



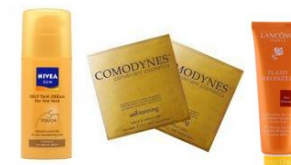
FDA добавила DHA в свой список одобренных косметических ингредиентов.



1920's
DHA впервые был признан немецкими учёными как вещество окрашивающее кожу

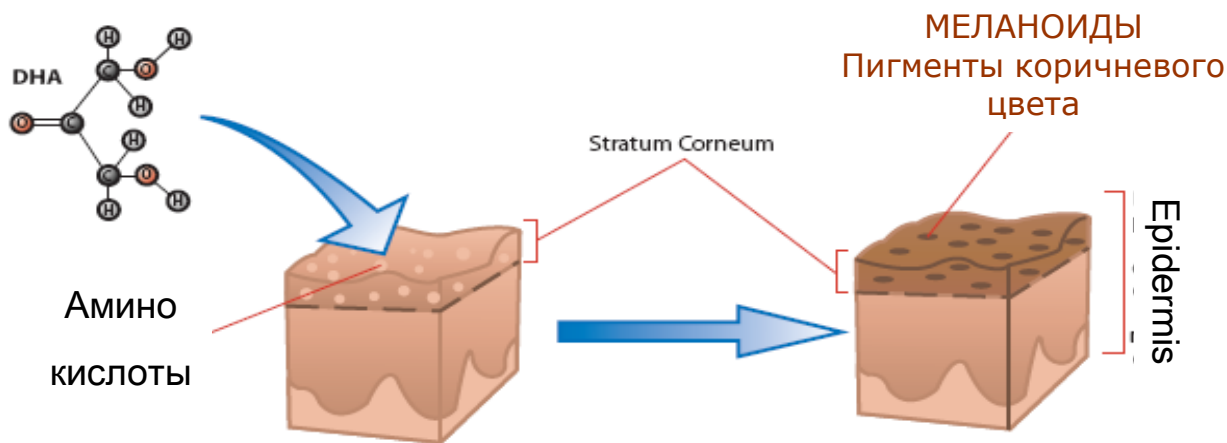
1960's
Coppertone представил **первого потребителя лосьона для автозагара**. Этот продукт называли "Быстрый Загар" или "QT". Потребители, однако, вскоре разочаровались в продукте из-за его невыразительного эффекта.

2000's
Текущий ассортимент представлен спреями, лосьонами, гелями, муссами и косметическими салфетками.



Эффект окраски кожи не токсичен, и идентичен реакции Майяра.

DHA взаимодействует на химическом уровне с **группами аминокислот**, которые являются частью белка, содержащего слой кератина на поверхности кожи. Различные аминокислоты реагируют по-разному на DHA, производя различные цвета от желтого до коричневого. Получающиеся пигменты называют меланоиды.



DHA не наносит вреда коже, и считается **естественным и безопасным** средством тонирования кожи.

Растительное происхождение DHA

o Soliance использует биотехнологии для производства DHA высокого качества.

o ПРОЦЕСС:

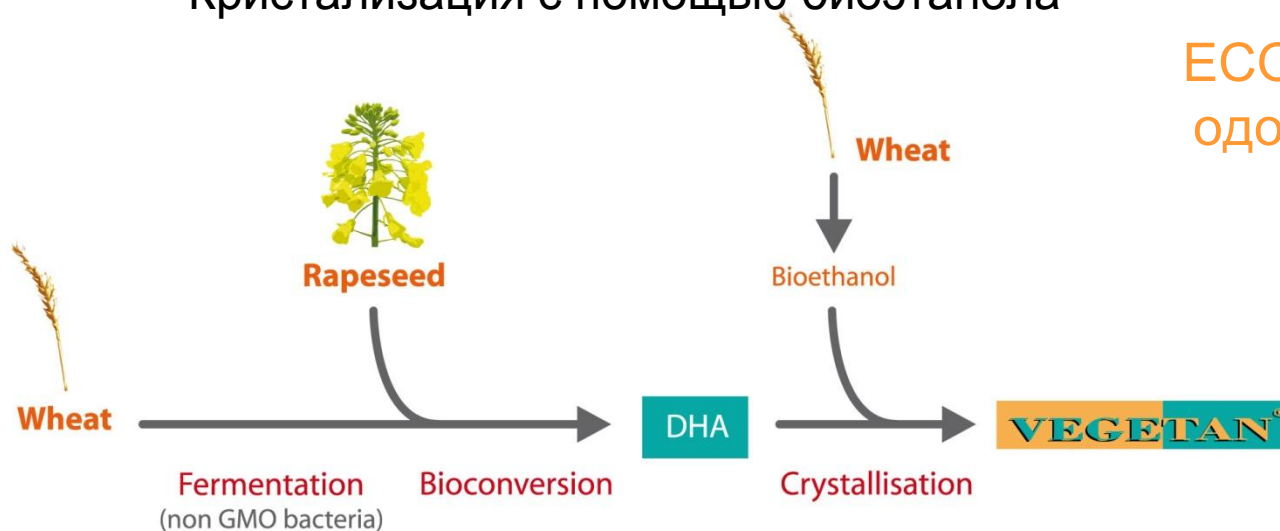
Брожение на основе растений

Биоконверсия глицерина

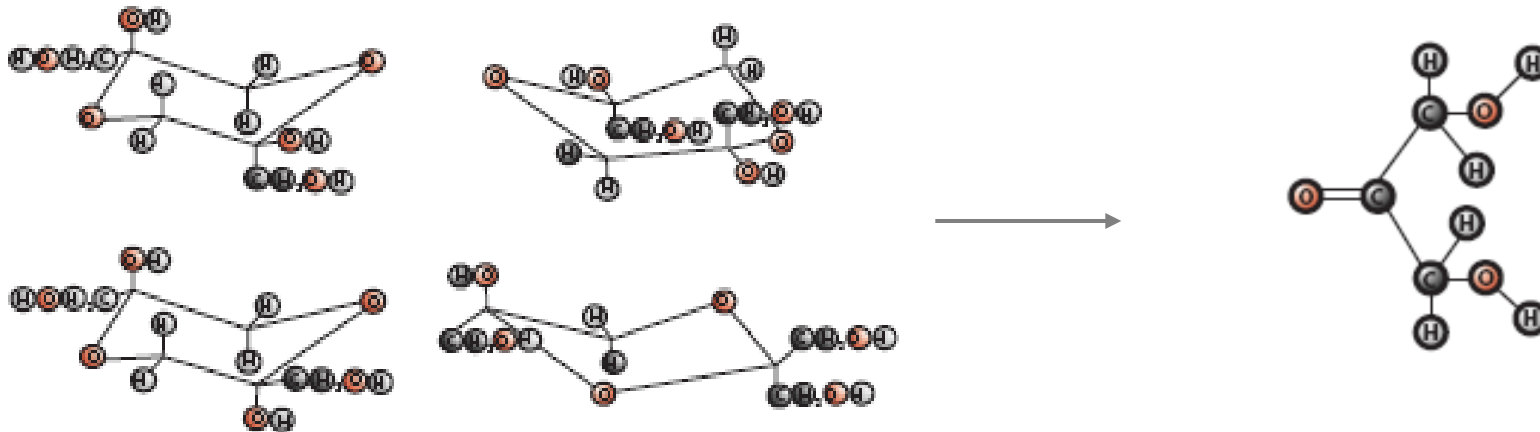
Кристаллизация с помощью биоэтанола

100%
натуральные

ECOCERT
одобрено



Химическая структура ДНА



Димер:

- Из cristalline
- 4 разные молекулярные структуры

Мономер:

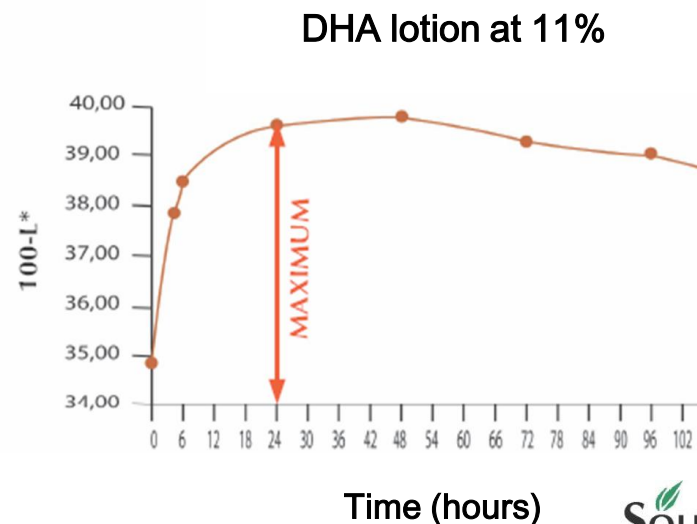
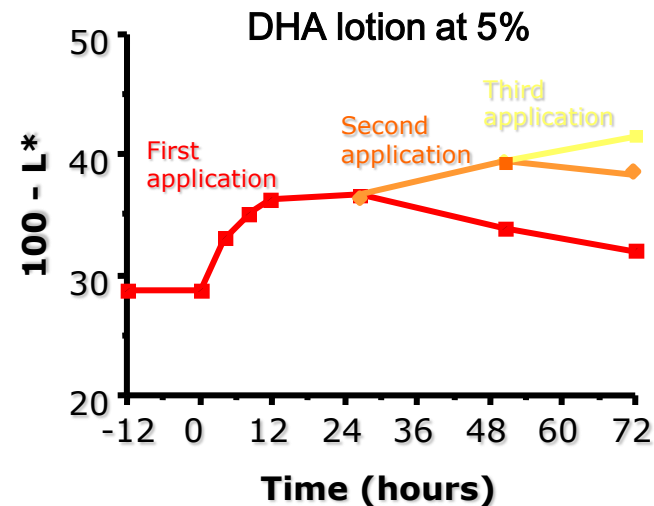
- Соединение или расщепление cristalline
- Единственная активная формула для окраски кожи

Эффект автозагара DHA

Норма загара на бледной коже после применения DHA

Искусственный загар начинает проявляться через 2 - 4 часа , после попадания ДНА на кожу , и кожа продолжает темнеть в течение 24 - 48 часов, в зависимости от типа рецептуры.

Как только эффект потемнения произошел, загар не будет смываться мылом или водой. Он исчезнет постепенно через 3 - 10 дней, в ходе нормального процесса регенерации кожи



Растворимость ДНА

- Высокая степень растворимости ДНА в воде. Простая технология
- ДНА так же может смешиваться с водой и спиртами в разным комбинациях

Solvent	Solubility
Вода (HPLC)	60 %
Этанол (HPLC)	8 %
Глицерол (HPLC)	50 %



Рекомендации формулировки

Влияние уровня pH

Работа в кислых средах pH для
большой стабильности

Влияние температуры

$T \leq 40^{\circ}\text{C}$ в технологическом процессе

Влияние UV

Используйте непрозрачную упаковку

Stability data

Ph (Solution at 5% in demineralized water)

Time (month)	4°C	20°C	45°C
0	5,2	5,2	5,2
1	5	4,94	3,09
2	4,8	4,53	2,99
3	4,59	5,25	3,24

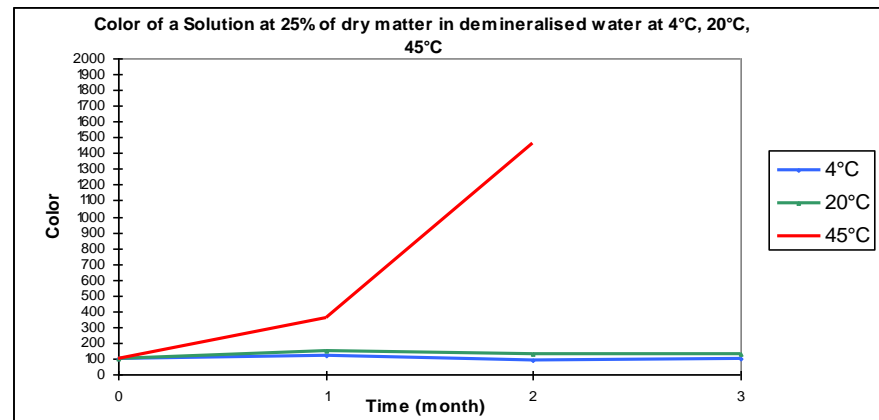
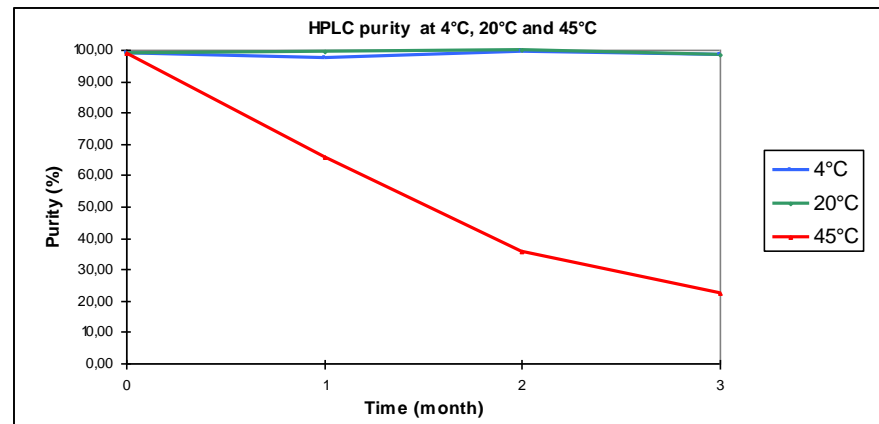
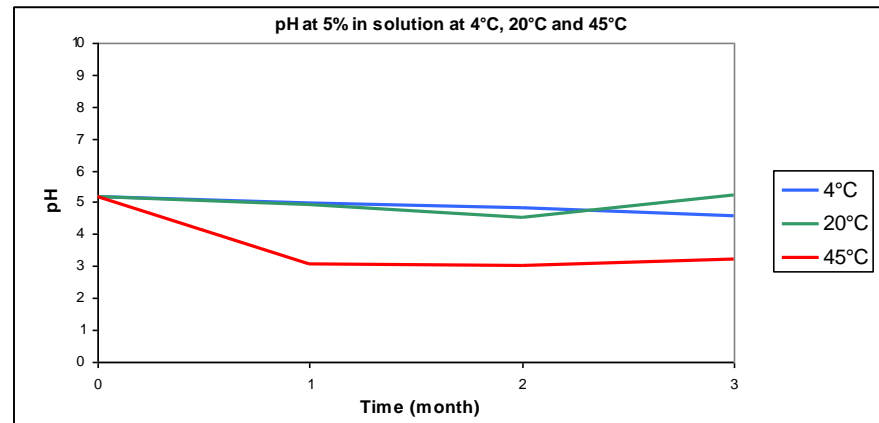
Purity HPLC

Time (month)	4°C	20°C	45°C
0	98,76	98,76	98,76
1	97,46	99,72	65,87
2	99,72	100,00	35,79
3	98,22	98,29	22,54

Color* (Solution at 25% of dry matter in demineralised water)

Time (month)	4°C	20°C	45°C
0	100	100	100
1	116	150	361
2	94	127	1466
3	100	133	

*100 is the standard index





Инструкция

Спецификации органолептические

Вид	белый порошок
Запах	характерный

Физические и химические свойства

Точка плавления	60 – 90°C
Чистота (HPLC)	$\geq 98\%$ / DM
pH (5% DM in water)	4.5 - 6.5

Дозировка	$\geq 3\%$
-----------	------------

Условия хранения

Желательно в оригинальной упаковке, при 4°C, в сухом и тёмном месте

ВЫВОДЫ

ESOCERT



- Хорошая внешность на целый год
 - Быстрый результат легко и надолго
 - Безопасный загар без солнечного света
- На 100% натуральные активные компоненты с благоприятным для окружающей среды процессом производства
- Косметика для разных нужд
 - Кремы, спреи и лосьоны