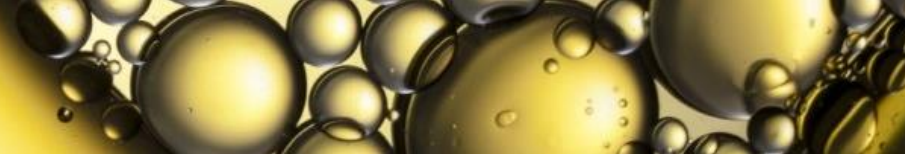


A microscopic view of numerous golden-yellow oil droplets of various sizes, some with bright highlights, set against a yellow background. The droplets are clustered on the right side and more sparse on the left.

OleoSoft-4

Вся энергия ферментативно-активированных растительных масел

OleoSoft-4



Масла представляют собой энергетический запас семян на период прорастания

Семя – это ядро новой жизни, оно содержит всю энергию, необходимую для появления нового растения.

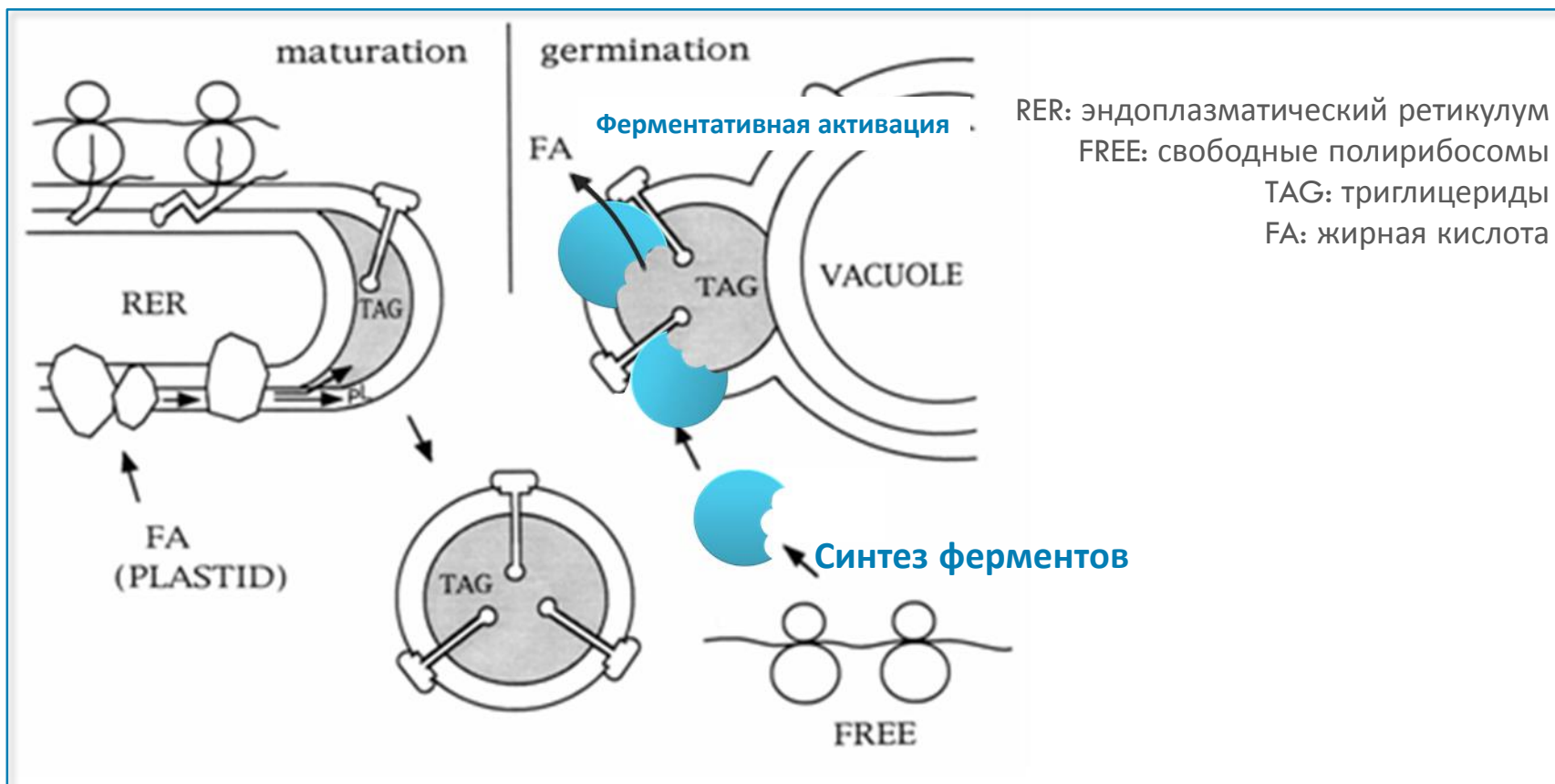
Эта энергия заключена в растительных маслах в форме триглицеридов.

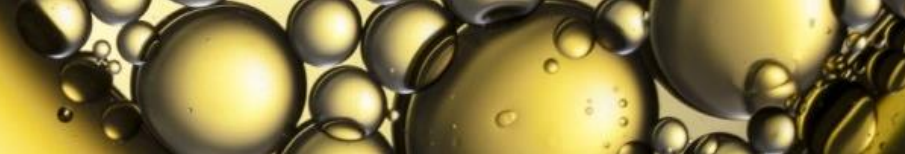
Поэтому масла служат питательным запасом для прорастания и дальнейшего развития любого растения.



Ферментативная активация масел в природе

В ходе формирования в семенах синтезируются триглицериды, которые послужат источником энергии в процессе прорастания – после особой ферментативной активации.





Технология ферментативной активации растительных масел

В нашей лаборатории нам удалось воспроизвести процесс активации триглицеридов, протекающий в природе – теперь мы способны высвободить всю энергию, заключенную в растительном масле.



Технология ферментативной активации позволяет разделить триглицериды на их составные части (жирные кислоты и глицериды), получая при этом совершенно новый фито-комплекс, обладающий уникальными свойствами.

OleoSoft-4

OleoSoft-4: выбираем масла

OleoSoft-4 был получен в ходе ферментативной обработки смеси миндального, оливкового, льняного масел и масла огуречника. Мы выбрали именно эти масла, поскольку они содержат разные классы жирных кислот.



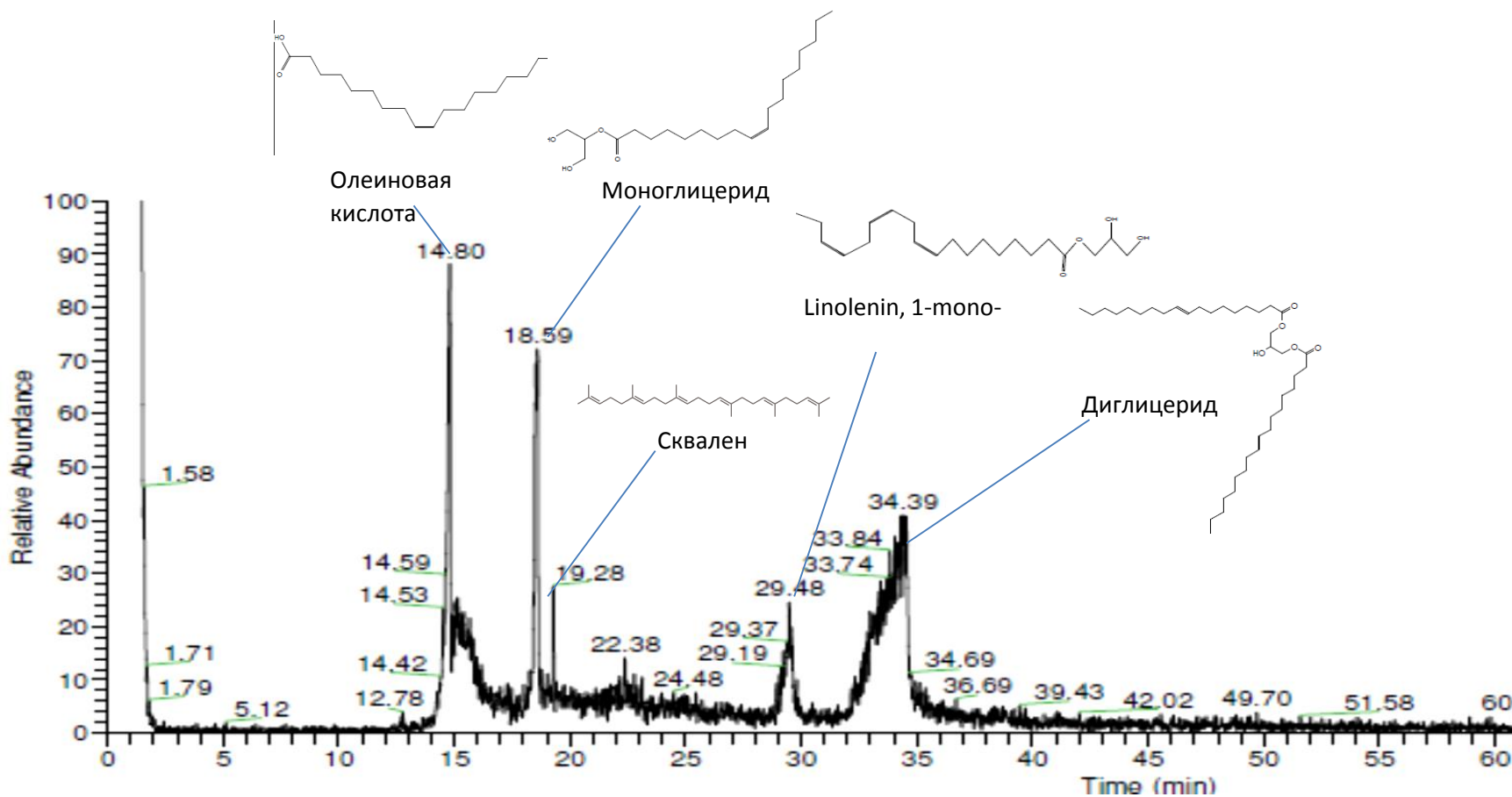
Олеиновая кислота
Линолевая кислота
Пальмитиновая кислота
Сквален
Альфа-линоленовая
кислота
Гамма-линоленовая
кислота

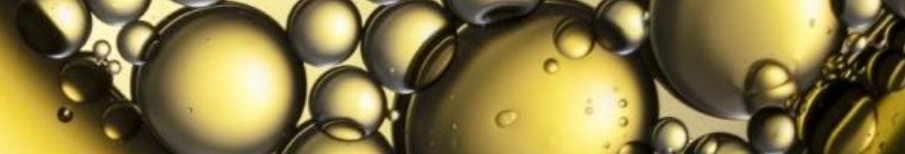


OleoSoft-4

OleoSoft 4: насыщенный состав и биодоступность

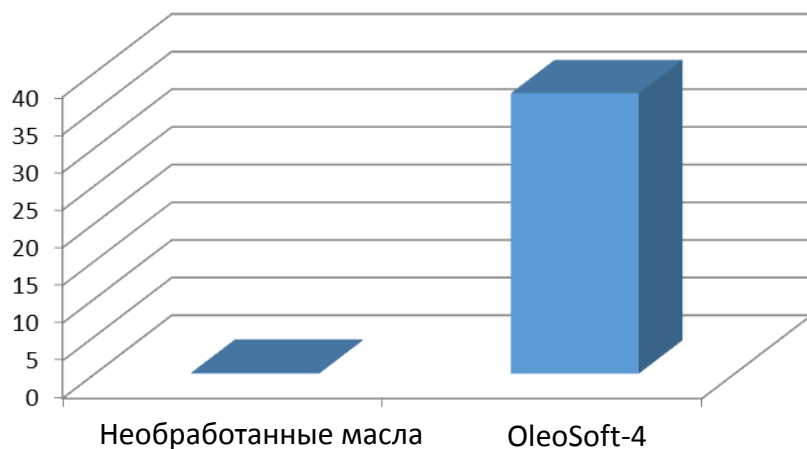
Газохроматографический анализ показывает, что в составе активированного комплекса OleoSoft-4 присутствует большое число жирных кислот, моно- и диглициридов.





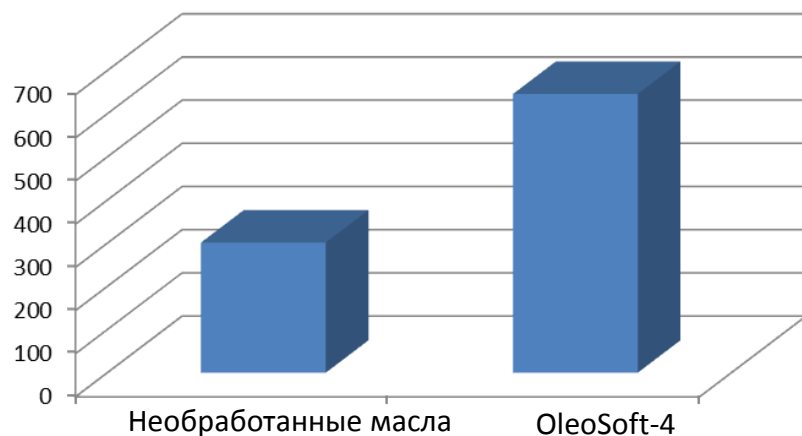
OleoSoft 4: насыщенный состав и биодоступность

% свободных жирных кислот



Ферментативная активация позволяет освободить более 30% свободных жирных кислот из масел

Антиоксидантная активность(as ORAC/L)



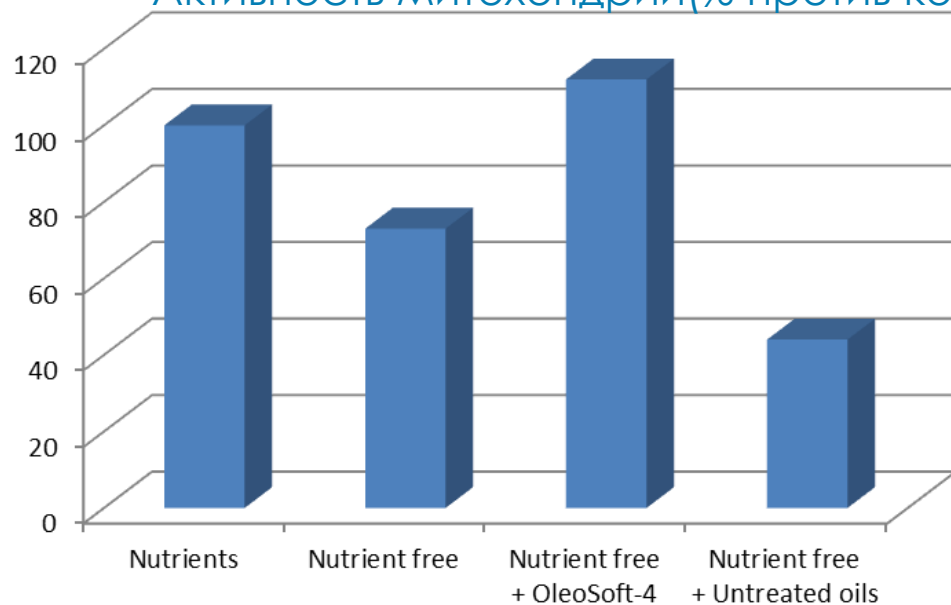
Этот эффект оказывает влияние и на антиоксидантную активность комплекса – она увеличивается на 114 %

OleoSoft-4

OleoSoft 4: насыщенный состав и биодоступность

Тест in vitro — выполняли на кератиноцитах, которые инкубировали на протяжении 4 часов в среде без питательных компонентов, либо в такой же среде, но с добавлением OleoSoft-4 (в первом случае) или смеси необработанных масел (в другом случае). Наш фито-комплекс продемонстрировал высокую биодоступность и способен поддерживать активность митохондрий, в отличие от смеси необработанных масел.

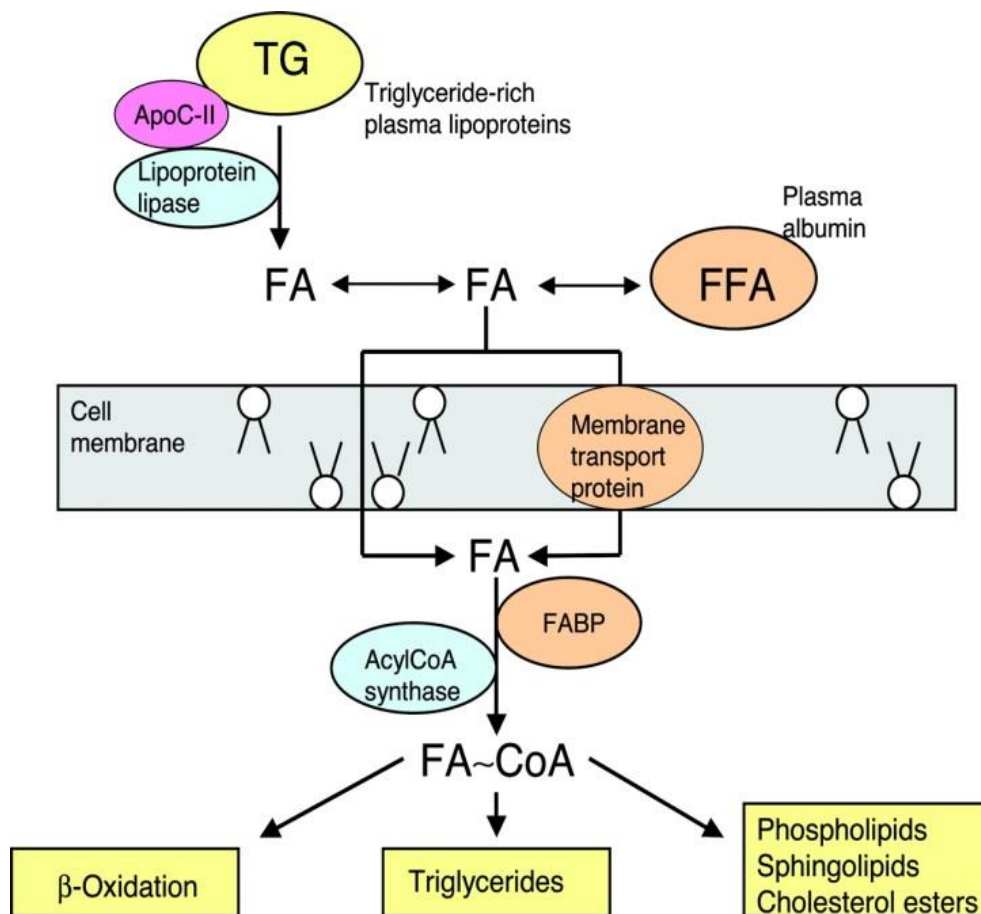
Активность митохондрий(% против контроля)



OleoSoft 4: насыщенный состав и биодоступность

Наши клетки не способны непосредственно использовать триглицериды – до того они должны быть гидролизованы или «активированы», чтобы проникнуть внутрь клеток с помощью механизмов активного или пассивного мембранного транспорта. Оказавшись в клетке, жирная кислота включается в цепочку превращений, служа источником энергии или вещества.

OleoSoft-4 способен эффективно включаться в клеточный метаболизм.



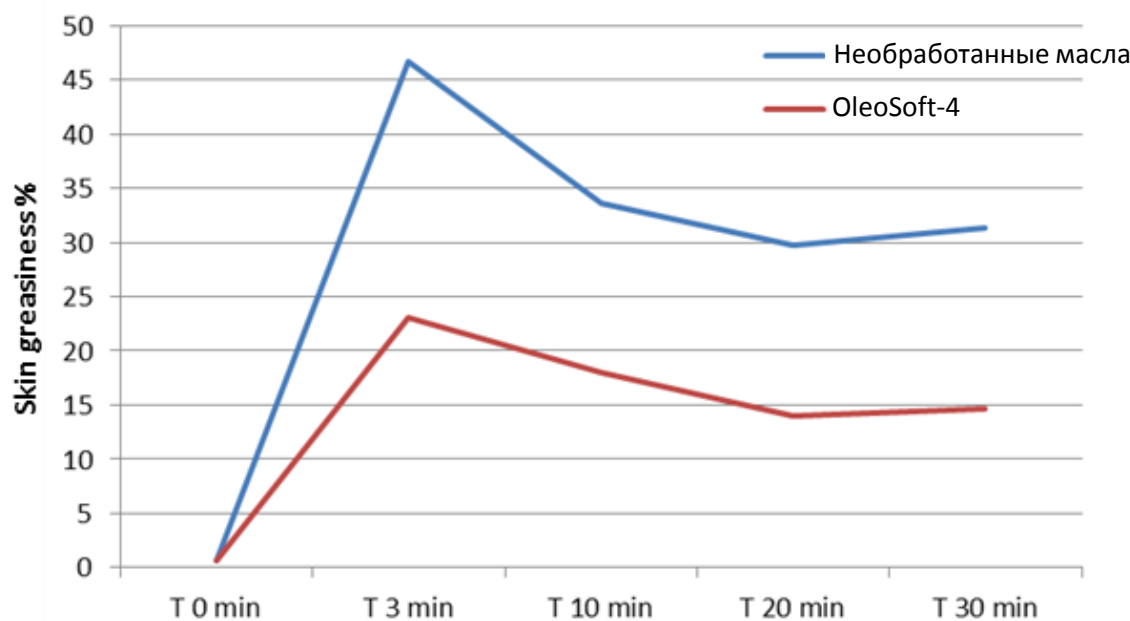
OleoSoft-4

Тест на коже OleoSoft-4 *in vivo*

Absorbability
+100%

Greasiness
-50%

Впитываемость/ Жирность



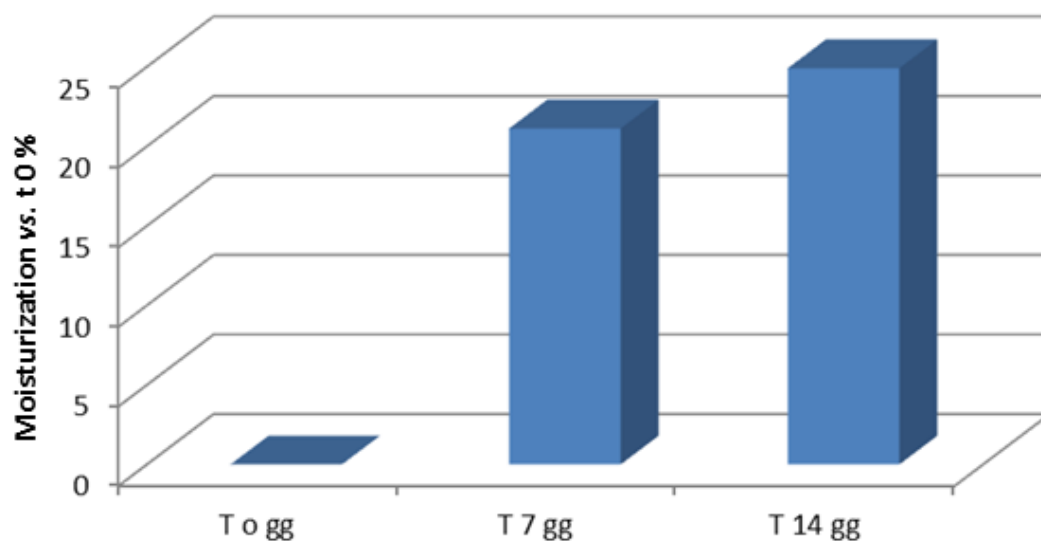
Одинаковое количество Oleosoft-4 и смеси необработанных масел наносили на предплечье 15 добровольцев обоего пола в возрасте от 24 до 62 лет (43 ± 13) дважды в день и сравнивали впитываемость двух продуктов. Через небольшой промежуток времени инструментально измеряли жирность кожи. **Oleosoft-4** впитывался кожей быстрее и почти не оставлял ощущение жирности.



Тест на коже OleoSoft-4 *in vivo*

Skin
Moisturization
+25%

Увлажнение



Оценивали способность Oleosoft-4 (3% w/w) оказывать долговременное увлажняющее действие на кожу. Наносили простую рецептуру геля на предплечье 15 добровольцев обоего пола в возрасте от 24 до 62 лет (43 ± 13) дважды в день.

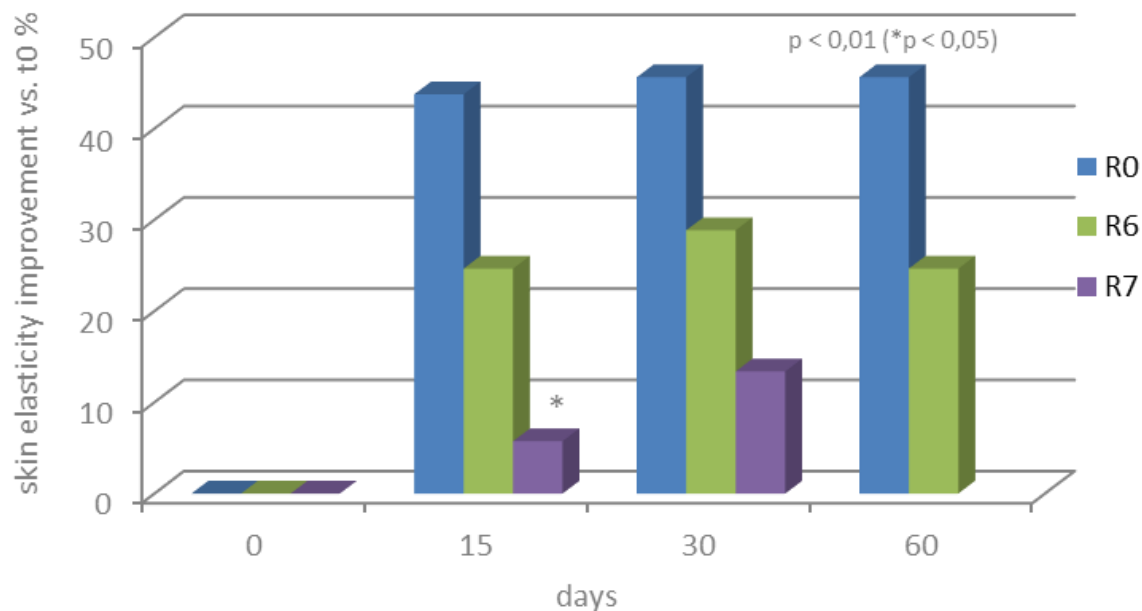
OleoSoft-4

Тест на коже OleoSoft-4 *in vivo*

Increases
skin
elasticity

Растяжки на коже

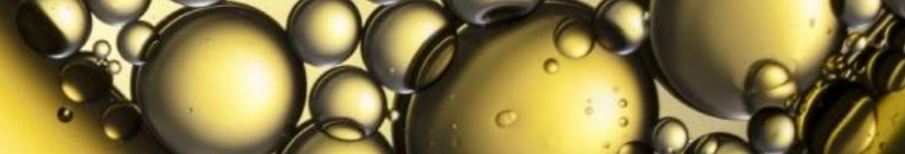
Воздействие на эластичность кожи тестировали при участии 19 женщин-добровольцев с возрасте от 19 до 53 лет (27 ± 9), нанося простой гель с Oleosoft-4 (5 % w/w) дважды в день.



R0: пассивная реакция
кожи на воздействие

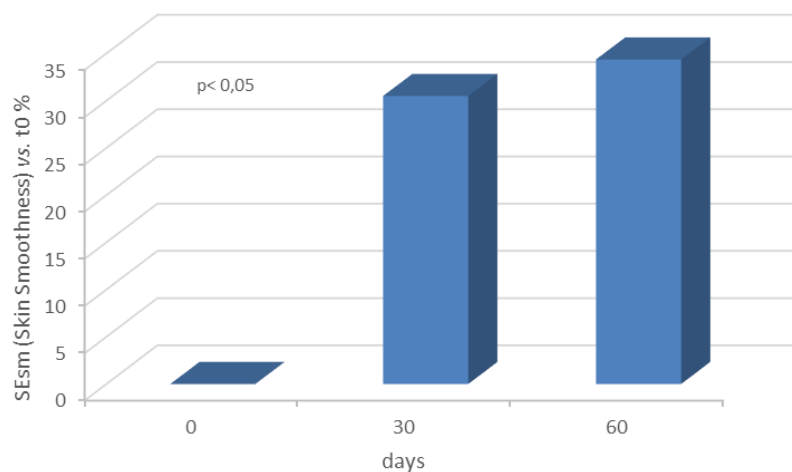
R7: способность
вернуться в исходное
состояние

R6: вязко-
эластичность на
эластичной части
кривой

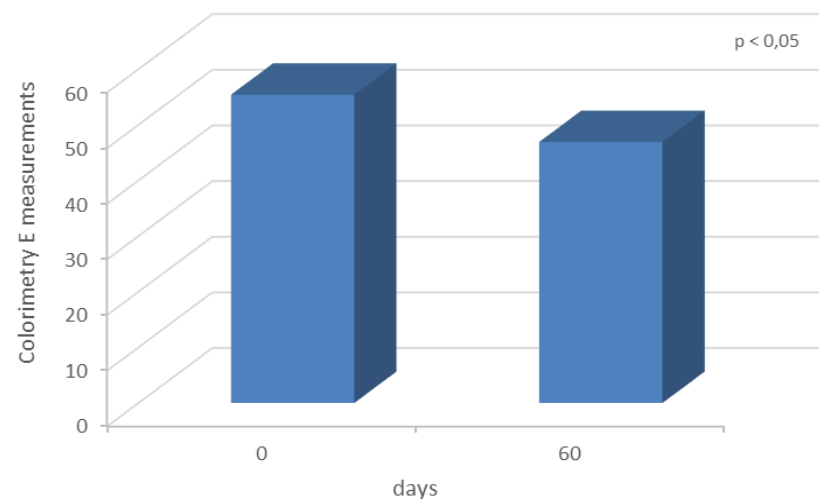


Тест на коже OleoSoft-4 *in vivo*

Растяжки

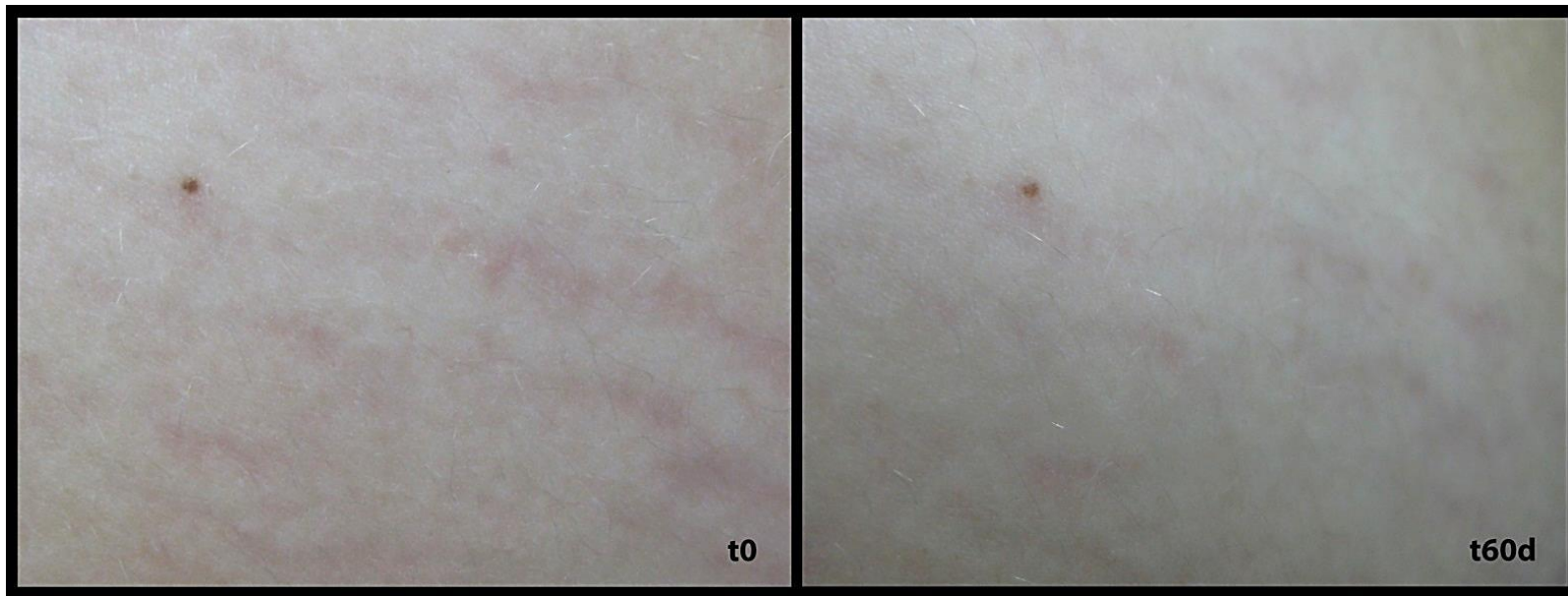


После 30 дней использования Oleosoft-4, растяжки разгладились на 30%, по сравнению с днем начала теста



После 60 дней использования продукт значительно уменьшил красноту растяжек

Растяжки

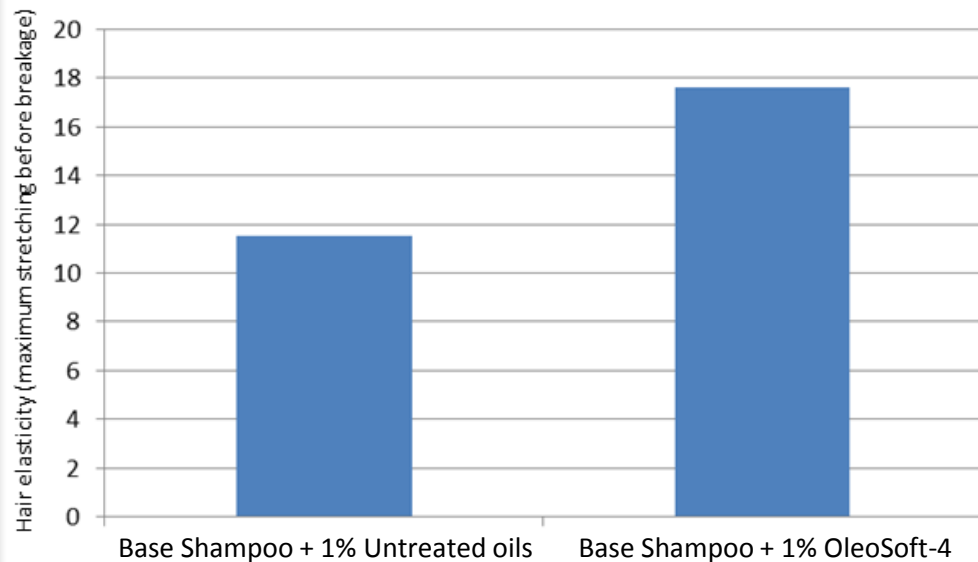


Тест OleoSoft-4 ex vivo на волосах

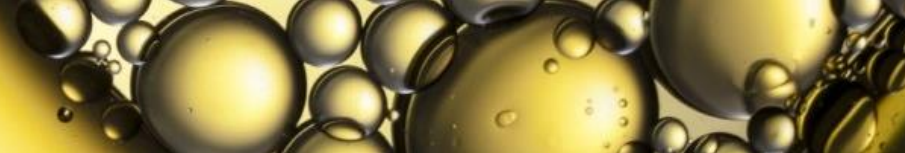
Эластичность волос

Hair
Elasticity
+53%

Эластичность волос измеряли на прядях неокрашенных волос, которые предварительно 3 раза промыли шампунем и высушили. Шампунь содержал или 1 % w/w of Oleosoft-4, или смесь необработанных масел. Пряди тестировали путем растягивания на динамической машине, определяя максимально возможное растяжение перед разрывом волоса.



OleoSoft-4



Технология

OleoSoft-4 получают в ходе процесса ферментативной активации, который способен расщепить триглицериды до их составных частей (жирных кислот и глицеридов), высвобождая энергию, скрытую в растительных маслах.

Преимущества

- Стимулирует активность митохондрий (тест in vitro)
- Воздействует на растяжки (+34.4% in vivo тест)
- Увеличивает эластичность кожи (+45.6% in vivo тест)
- Улучшает уровень увлажнения кожи (+24.9% in vivo тест)
- Высокая антиоксидантная активность (+114% in vitro тест)
- Увеличивает эластичность волос (+53.0% ex vivo тест)
- Быстро впитывается (in vivo тест)
- Низкая жирность (in vivo тест)
- Сенсорика силиконов

Техническая информация

INCI/CTFA: almond/borage/linseed/olive acids/glycerides

Антиоксидант: токоферол

Масла: оливковое масло, миндальное масло, льняное масло, масло огуречника.

Предлагаемая концентрация: 3-5% w/w уход за кожей, 1 % w/w уход за волосами

Органический статус: подходит для органических рецептов

China статус: доступна версия, одобренная в Китае