



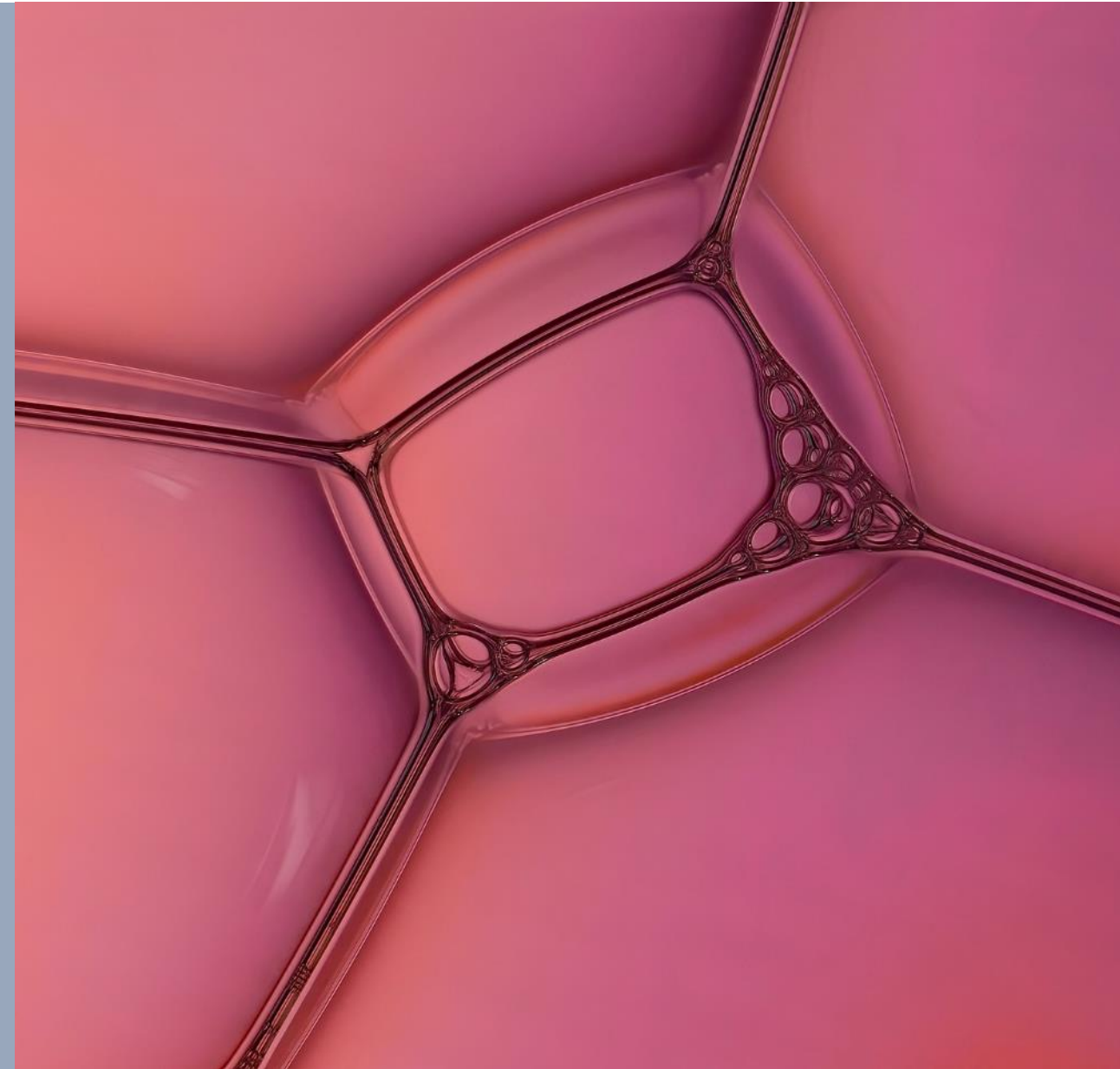
ALCHEMY

ingredients

SOPHOCOLL®

Натуральный комплексный ПАВ
на основе аминокислот и
липидов для кожи и волос

- Sophocoll® система натуральных мягких ПАВ.
- Содержит растительный (веганский) коллаген (тип I).
- Содержит ферментированные липидные биосурфактанты (софоролипиды).
- Очищающие и восстанавливающие свойства для кожи и волос.
- Может использоваться самостоятельно или в комбинации с другими ПАВ.
- Мягкий для кожи.
- Жидкая смесь.



INCI: Aqua, Sodium Cocoyl Collagen Amino Acids, Glycolipids



PENDING

COSMOS APPROVED

COSMOS NATURAL



VEGAN SOCIETY CERTIFIED



ISO 16128
100% Naturally derived



RSPO MASS BALANCE





ПЕНООБРАЗОВАНИЕ

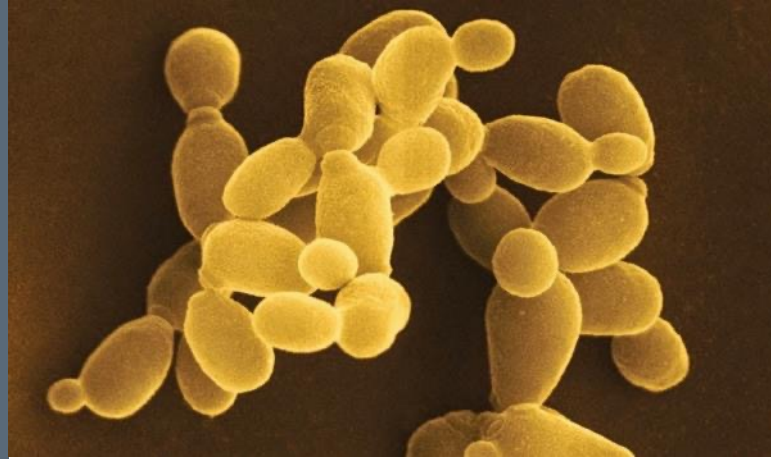
- Создает мягкую кремовую пену
- Мягкое, но эффективное ПАВ





РАПСОВОЕ МАСЛО

- Устойчивый источник сырья
- Высокое содержание полезных жирных кислот
- Холодного отжима
- Естественное увлажнение кожи



ДРОЖЖИ STARMERELLA BOMBICOLA

- Натуральные безопасные дрожжи (микровицеты)
- Продукт переработки (не отражено в INCI)
- Высокая селективность, холодный процесс производства
- Софоролипид, полученный путем ферментации липидов и сахара



РАСТИТЕЛЬНЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ

- Источник растительного гидролизованного коллагена
- Получен из рисового белка и сахарной патоки (отходы производства)
- Мягкий и безопасный
- Обильное пенообразование и высокая очищающая способность
- Субстантивный, обладает увлажняющим и кондиционирующим действием



ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЙ
ИСТОЧНИК



НАТУРАЛЬНОЕ
ПРОИСХОЖДЕНИЕ



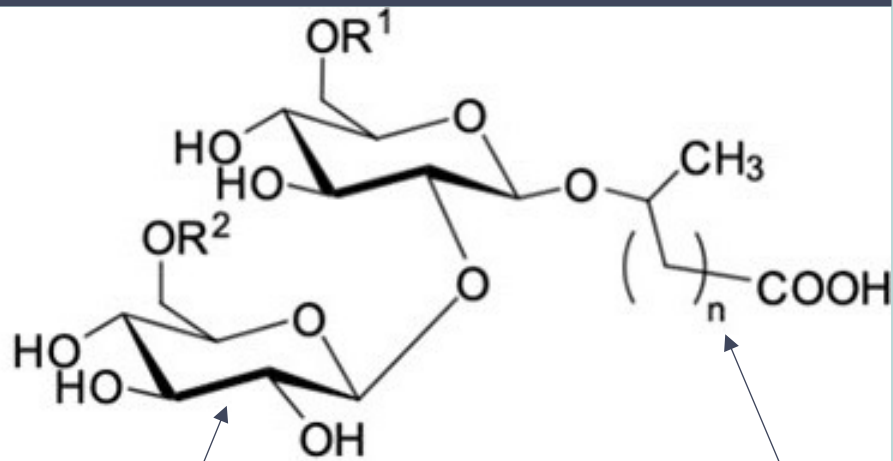
БЕЗОПАСНЫЙ



Оба поверхностно-активных вещества в составе Sophocoll® имеют уникальную химическую структуру, которая определяет функциональные свойства продукта.

GLYCOLIPIDS / ГЛИКОЛИПИДЫ

Софоролипид, образующийся в процессе ферментации масла с сахаром в присутствии дрожжей. Второе название - биосурфактант.

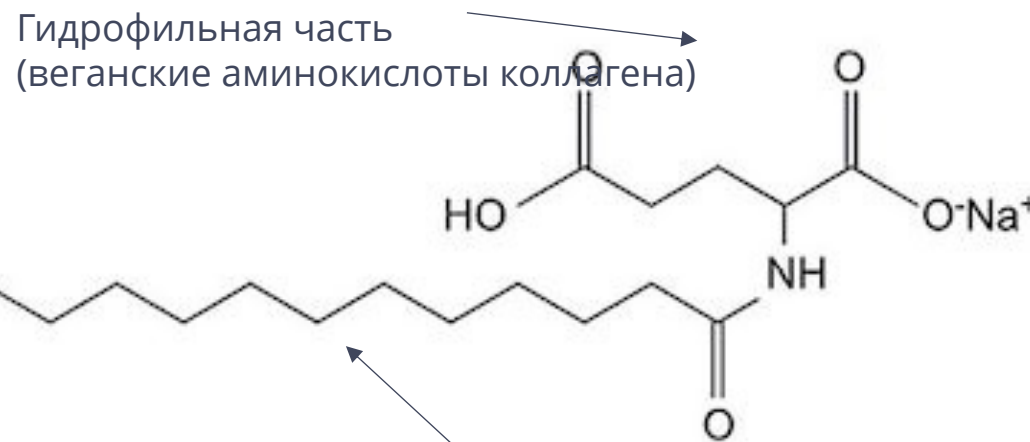


Гидрофильная часть (сахар)

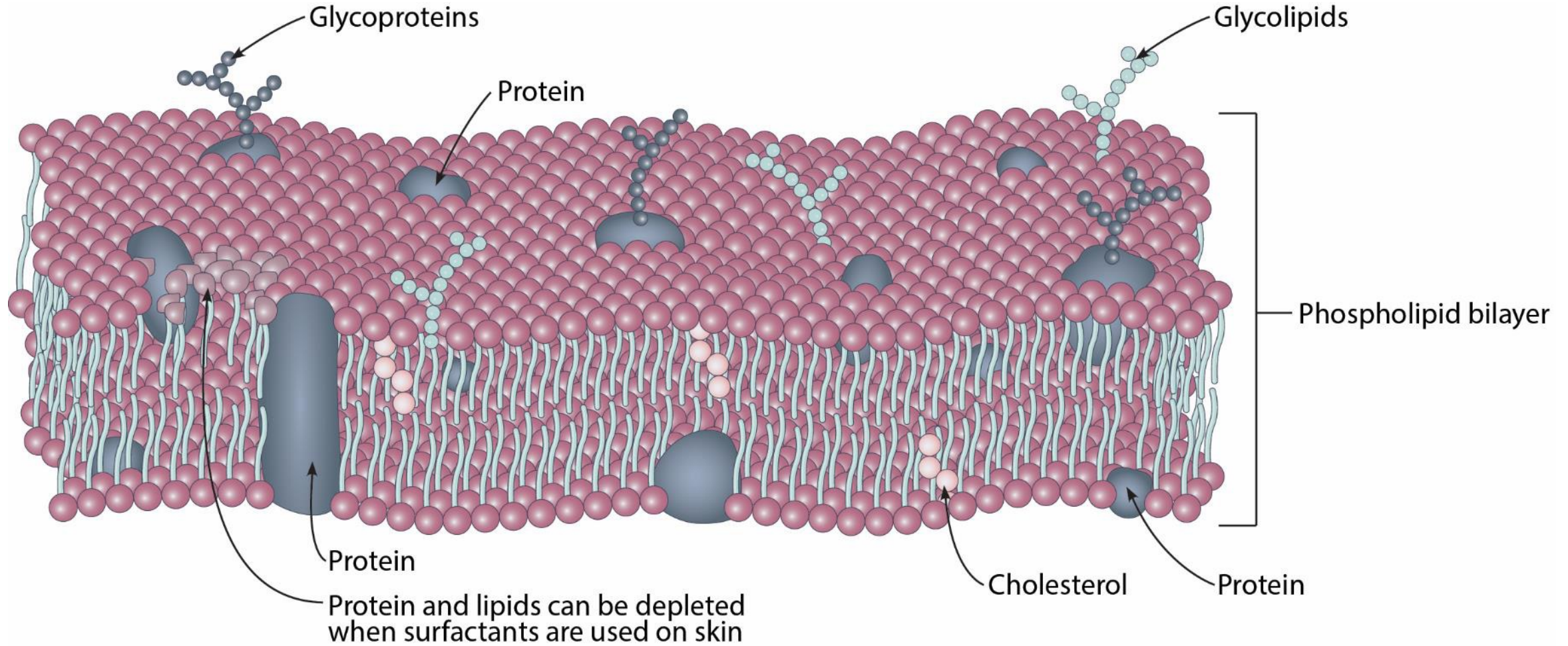
Жирная кислота (из рапсового масла)

SODIUM COCOYL COLLAGEN AMINO ACIDS / КОЛЛАГЕНОВЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ КОКОИЛ НАТРИЯ

Мягкое поверхностно-активное вещество на основе веганского коллагена.



Жирная кислота



Lipids in Sophocoll® form a continuous layer on the hair to smooth and reduce frizz as well as nourish it.

Amino Acids in Sophocoll® adhere to damaged parts of hair and smooth / rebond the cuticle.

In water, amino acids form zwitterions which adhere to negatively charged damaged hair.

Cuticle

$$\begin{array}{ccc}
 \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{C} - \text{OH} \\ | \\ \text{R} - \text{C} - \text{NH}_2 \\ | \\ \text{H} \end{array} & \rightleftharpoons & \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{C} - \text{O}^- \\ | \\ \text{R} - \text{C} - \text{NH}_3^+ \\ | \\ \text{H} \end{array}
 \end{array}$$



ALCHEMY
ingredients

SORHOCOLL®
КАК ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ДОБАВКА И СО-ПАВ



ФАЗА А

Вода или загустенная водная фаза

65 - 80%

ФАЗА В

Основной ПАВ / со-ПАВ

**20 - 30%
(раствор)**

ФАЗА С

Sophocoll®

1 - 20%

ФАЗА С

Другие ингредиенты,
(вкл. соль, если необходимо)

0 - 10%

(ПРИМЕЧАНИЕ. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ МЕТОД, МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДРУГИЕ ПОДХОДЯЩИЕ СПОСОБЫ)

ШАГ 1



При использовании в качестве со-ПАВ Sophocoll® можно добавлять к фазе с ПАВ перед загущением, ли при использовании натуральных загустителей, таких как Sclerothix®, добавлятьуже к загущенной водной фазе..

ШАГ 2



Sophocoll® также можно добавлять в конце производственного процесса, когда рецептура уже приготовлена и загустела. Аккуратно перемешайте, чтобы избежать захват лишнего воздуха.

ШАГ 3



Отрегулируйте pH после добавления всех ПАВ. При использовании Sophocoll® в качестве основного ПАВ pH должен быть выше 6,5, чтобы предотвратить помутнение. В комбинации с другими ПАВ pH может быть ниже этого значения.

УРОВЕНЬ ВВОДА

- В мицеллярной воде/мягком очищающем тонере: 1–5 %
- В качестве функциональной добавки и со-ПАВ: 5-10%
- В качестве основного ПАВ: 15 – 20%

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Смешивать Sophocoll® с другими ПАВ при комнатной температуре.
- Sophocoll® имеет pH 10, необходима корректировка с помощью лимонной кислоты или другого подходящего буфера.
- При использовании Sophocoll® в комбинации с другими ПАВ - диапазон pH от 5 до 8.
- При использовании в качестве единственного ПАВ pH необходимо довести до уровня выше 6,5 чтобы избежать помутнения.
- Sophocoll® имеет анионную природу и несовместим с катионными агентами.



СТАБИЛЬНОСТЬ В СИСТЕМАХ ПАВ

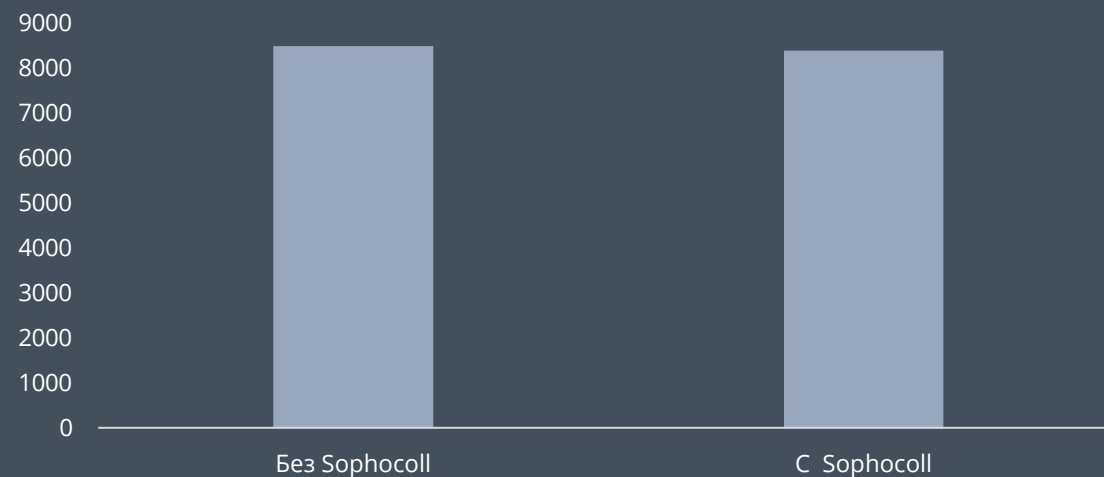
Добавление до 5% Sophocoll® не влияет на вязкость, стабильность или pH.

ПАВ	% СУХОГО В-ВА	РЕЗУЛЬТАТ
Cocamidopropyl betaine	6.67	Стабильный, прозрачный
Sodium Laureth Sulphate	5	Стабильный, прозрачный
Caprylyl/Capryl Glucoside	10	Стабильный, прозрачный
Decyl Glucoside	10	Стабильный, прозрачный
Sodium Lauroyl Sarcosinate	5	Стабильный, прозрачный
Sodium C14-16 Olefin Sulfonate	7.6	Стабильный, прозрачный
Sodium Lauroyl Glutamate	4	Стабильный, прозрачный

РАМОЧНАЯ РЕЦЕПТУРА

Смесь ПАВ	Опционно
Sophocoll®	1-5%
Соль или загуститель	QS
pH регулятор (например, Citric Acid)	QS
Консервант	1%
Вода	До 100%

Влияние Sophocoll® на вязкость рецептуры





ALCHEMY
ingredients

ЭФФЕКТИВНОСТЬ SORHOCOLL®

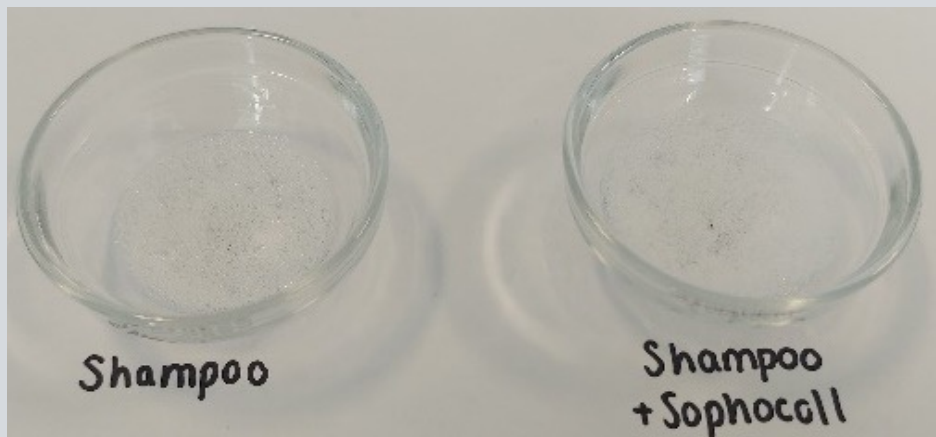
NB: представленные данные носят информационный характер и не могут быть использованы для обоснования претензий.

Протоколы тестов предоставляются по запросу.

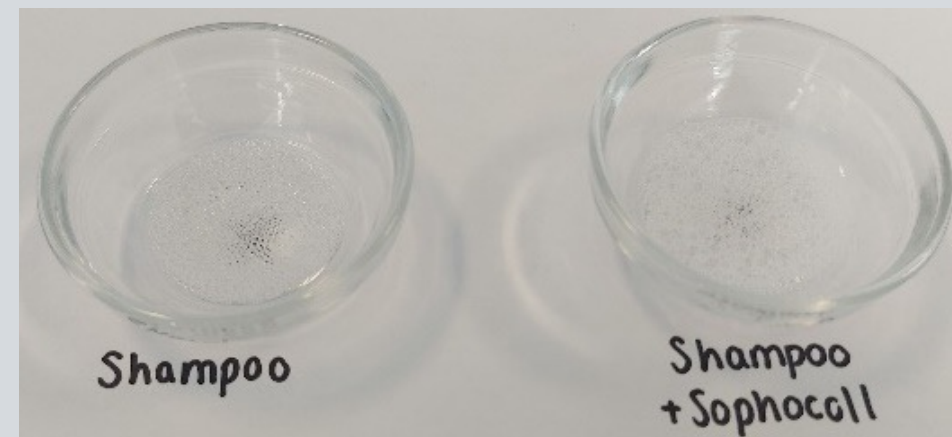
МЕТОДИКА

- Качество и стойкость пены измеряли при добавлении Sophocoll® к готовой рецептуре и без него.
- Тестируемая композиция представляла собой стандартную рецептуру шампуня на основе SLES.
- Общее количество ПАВ в каждом случае было одинаковым.
- Использовали флакон-пенообразователь (объем пены после троекратного нажатия).
- Измеряли время до появления метки на подложке (крестик).

Ингредиент	ОБРАЗЕЦ 1	ОБРАЗЕЦ 2
Шампунь (коммерческий продукт)	5	4.75
Sophocoll®	-	0.25
Вода	94	94
Консервант	1	1
Время до исчезновения пены	35 мин	70 мин



Время = 35 минут. Добавление Sophocoll® к образцу дает более плотную пену, метка на момент измерения не видна.



Время = 70 минут. Добавленный образец Sophocoll® сохраняет более плотную пену, метка едва заметна.

Одной из важнейших функций ПАВ является способность мягко удалять водостойкий макияж, не повреждая кожу.

Сравнение очищающей способности тонера / мицеллярной воды на базе Sophocoll® и коммерческого продукта при удалении с кожи водостойких косметических средств.

1. РЕЦЕПТУРА ОТ ALCHEMY: ROSE TONER

ФАЗА	ИНГРЕДИЕНТ	INCI	%
A	Rose Hydrosol	Rosa Damascena Flower Water	86.95
A	Hydratagel G	Glycerine, Aqua, Sodium Hyaluronate	5.0
A	Progeline	Glycerin, Aqua, Dextran, Trifluoroacetyl Tripeptide-2	1.0
A	ChroNoline	Glycerin, Aqua, Dextran, Caprooyl Tetrapeptide-3	1.0
A	Sophocoll®	Aqua, Sodium Cocoyl Collagen Amino Acids, Glycolipids	5.0
A	PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1.0
A	D & C Red 33 Sol 0.1%	CI 17200	0.05
A	Citric Acid 50% dilution	Aqua, Citric Acid	Qs. to pH 6.5-7.5

2. КОММЕРЧЕСКИЙ ОБРАЗЕЦ: GARNIER ROSE TONER

Aqua / Water, Glycerin, Alcohol Denat., Rosa Damascena Flower Water, Sodium Hydroxide, Sodium Phytate, Arginine, Propanediol, Caprylyl / Capryl Glucoside, Citric Acid, Salicylic Acid, Linalool, Parfum / Fragrance, (F.I.L. B195572/1).



МЕТОДИКА

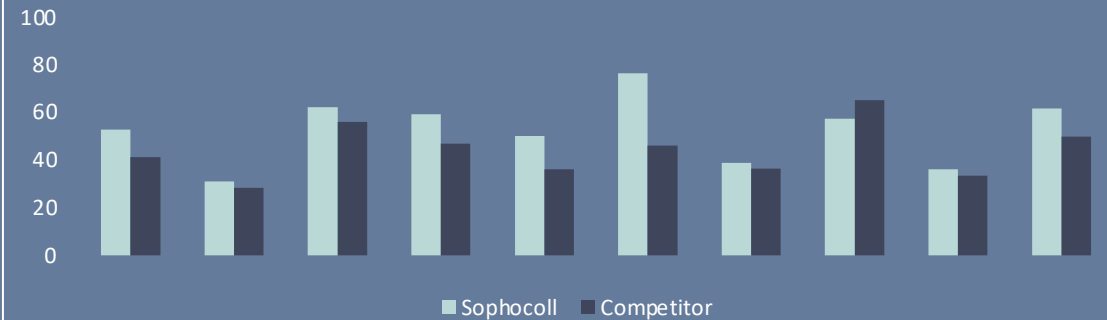
Сравнение гидратирующего эффекта Sophocoll® и Polysorbate 20 с при измерении кореометром.

На кожу с помощью ватного диска наносили 1%-ные растворы каждого тестируемого ингредиента (с одинаковым содержанием ПАВ в растворе). Измерения гидратации проводились до и после применения у 10 добровольцев.

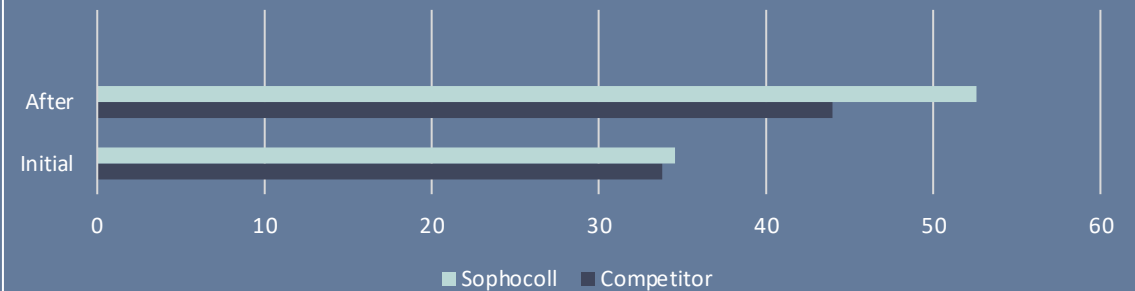


РЕЗУЛЬТАТЫ

Сравнение результатов после применения



УРОВЕНЬ ГИДРАТАЦИИ



При использовании Sophocoll® гидратация кожи увеличивается в среднем на 20% по сравнению с Polysorbate-20 и на 52% по сравнению с первоначальными показаниями до нанесения продукта на кожу.

МЕТОДИКА

Это исследование проводилось на прядях натуральных вьющихся волосах. Волосы были вымыты стандартным коммерческим шампунем и тем же шампунем, но с добавлением 5% Sophocoll®.

- Пряди волос вымывали 3 раза тестируемым шампунем, затем просушили феном. Фиксировался также внешний вид локонов.
- Затем отдельные пряди волос загружались в прибор для испытаний, состоящий из металлического стержня и груза, прикрепленного к пряди.
- Вес груза постепенно увеличивали, до тех пор, пока не происходил разрыв (рис. 1).



Рис 1: Прибор для испытаний

РЕЗУЛЬТАТЫ



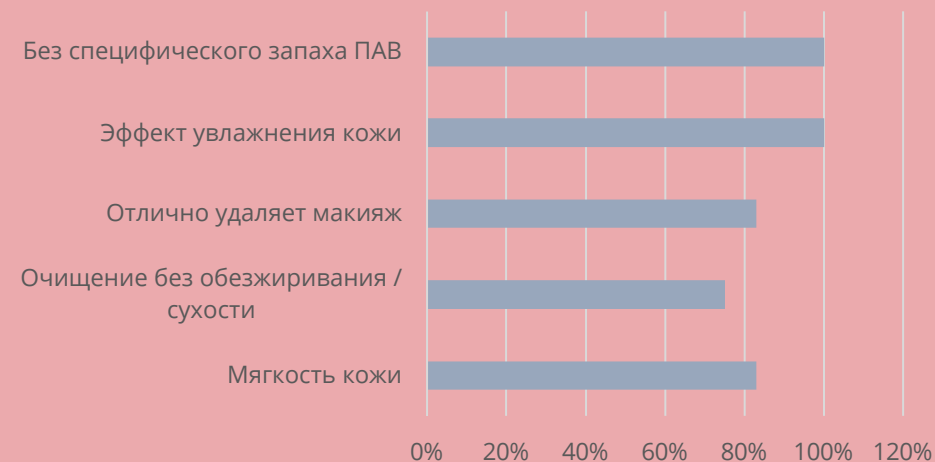
Пряди волос, вымытые шампунем, содержащим Sophocoll®, более гладкие, а локоны аккуратные (рис. 2). Эти пряди более крепкие - выдерживали на 30% больше веса, чем пряди после мытья коммерческим шампунем.

	ТЕСТ 1	ТЕСТ 2	ТЕСТ 3	СРЕДНИЙ ВЕС ОБЛОМИВШИХСЯ ВОЛОС
SHAMPOO	50г	45г	55г	50г
SHAMPOO + 5% SOPHOCOLL®	70г	60г	65г	65г

В тестировании средства для умывания лица, содержащего 5% Sophocoll®, участвовала группа из 12 добровольцев в течение 1 недели.

ФАЗА	ИНГРЕДИЕНТ	INCI	% W/W
A	Sclerothix®	Xanthan Gum, Sclerotium Gum, Algin	1.0
A	Glycerine	Glycerin	10.0
A	Water	Aqua	65.5
B	Panthenol	Panthenol	1.0
B	Tropical Fruit Harvest AF	Glycerin, Aqua, Mangifera Indica Fruit Extract, Carica Papaya Fruit Extract	2.0
B	Sophocoll®	Aqua, Sodium Cocoyl Collagen Amino Acids, Glycolipids	5.0
B	Sapogel® Q	Glycerin, Aqua, Quillaja saponaria Wood Extract, Saponaria officinalis (Soapwort) Leaf/Root Extract	2.0
C	Microsol Natural	Caprylyl/Capryl Glucoside, Polyglyceryl-10 Laurate, Aqua, Disodium Cocoyl Glutamate, Sodium Cocoyl Glutamate	12.0
C	Fragrance 'Rambutan'	Parfum	0.4
C	PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1.0
C	Yellow 6	CI 15985	0.1
D	50% Sol. Citric Acid	Aqua, Citric Acid	pH 6-7

Панельный тест (самооценка)



НЕКОТОРЫЕ КОММЕНТАРИИ УЧАСТНИКОВ:

- “После использования кожа очень мягкая”
- “Пена очень насыщенная по сравнению с моим обычным средством»
- “Отлично удаляет даже водостойкую тушь”
- “Премиальное качество”

Раздражение глаз оценивали с помощью теста на реконструированной модели ткани EpiOcular™ OCL-200.

Этот тест может использоваться как прямой эквивалент теста Дрейза (Draize Test) для выявления способности вещества оказывать раздражающее воздействие на глаза.

- ➔ При вводе 20% Sophocoll® получил оценку 51.52%, что классифицирует его как мягкий.
- ➔ Sophocoll® можно безопасно использовать в любых средствах на основе ПАВ, в том числе в области вокруг глаз.



Преимущества:

- Кремообразная плотная пена при добавлении в любой состав с ПАВ.
- Доказанный увлажняющий эффект.
- Низкий раздражающий потенциал.
- Высокая совместимость с различными ПАВ.
- Легко загущается.

Примеры использования:

ШАМПУНИ



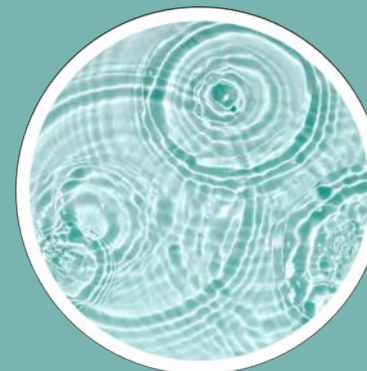
ГЕЛИ ДЛЯ ДУША



ПРОДУКТЫ ДЛЯ УМЫВАНИЯ



МИЦЕЛЛЯРНАЯ ВОДА И ТОНЕРЫ



ОЧИЩАЮЩИЕ СРЕДСТВА





Легкое средство для снятия макияжа на водной основе, которое нежно очищает, освежает и увлажняет кожу.

ФАЗА	ИНГРЕДИЕНТ	INCI	% W/W
A	Rose Hydrosol	Rosa Damascena Flower Water	86.95
A	Hydratagel G	Glycerine, Water, Sodium Hyaluonate	5.00
A	Progeline	Glycerin, Aqua, Dextran, Trifluoroacetyl Tripeptide-2	1.00
A	ChroNoline	Glycerin, Water, Dextran, Caprooyl-Tetrapeptide-3	1.00
A	Sophocoll®	Aqua, Sodium Cocoyl Collagen Amino Acids, Glycolipids	5.00
A	PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1.00
A	Red 33	CI 17200	0.05
B	50% Sol. Citric Acid	Aqua, Citric Acid	pH 6.5-7

Внешний вид:
Розовая жидкость



Интенсивно пенящееся очищающее средство для лица мягко удаляет макияж и излишки кожного сала, не раздражая кожу.

ФАЗА	ИНГРЕДИЕНТ	INCI	% W/W
A	Sclerothix®	Xanthan Gum, Sclerotium Gum, Algin	1.0
A	Glycerine	Glycerin	10.0
A	Water	Aqua	65.5
B	Panthenol	Panthenol	1.0
B	Tropical Fruit Harvest AF	Glycerin, Aqua, Mangifera Indica Fruit Extract, Carica Papaya Fruit Extract	2.0
B	Sophocoll®	Aqua, Sodium Cocoyl Collagen Amino Acids, Glycolipids	5.0
B	Sapogel® Q	Glycerin, Aqua, Quillaja saponaria Wood Extract, Saponaria officinalis (Soapwort) Leaf/Root Extract	2.0
C	Microsol Natural	Caprylyl/Capryl Glucoside, Polyglyceryl-10 Laurate, Aqua, Disodium Cocoyl Glutamate, Sodium Cocoyl Glutamate	12.0
C	Fragrance 'Rambutan'	Parfum	0.4
C	PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1.0
C	Yellow 6	CI 15985	0.1
D	50% Sol. Citric Acid	Aqua, Citric Acid	pH 6-7

Внешний вид: Оранжевый гель
 Вязкость: 5000 - 7000 CPS



Внешний вид:
Голубой гель

Жидкая очищающая сыворотка освежает кожу головы и удаляет жир с волос. Наносить перед мытьем шампунем.

ФАЗА	ИНГРЕДИЕНТ	INCI	% W/W
A	Sclerothix®	Xanthan Gum, Sclerotium Gum, Algin	1.00
A	Glycerine	Glycerin	5.00
A	Water	Aqua	81.55
A	Panthenol	Panthenol	2.00
B	Microsol Natural	Caprylyl/Capryl Glucoside, Polyglyceryl-10 Laurate, Aqua, Disodium Cocoyl Glutamate, Sodium Cocoyl Glutamate	5.00
B	Fragrance 'Dulce Seaweed'	Parfum	0.35
C	Sophocoll®	Aqua, Sodium Cocoyl Collagen Amino Acids, Glycolipids	3.00
C	Lime Pearl™ AF	Glycerin, Aqua, Microcitrus Australasica Fruit Extract	1.00
C	PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1.00
C	FD&C Blue 1	CI 42090	0.10
D	50% Sol. Citric Acid	Aqua, Citric Acid	pH 6-7



Внешний вид: Зеленый жидкий лосьон
Вязкость: 9000 - 12000 cps

Кондиционер с низким содержанием ПАВ для предотвращения сухости волос и улучшения их состояния.

ФАЗА	ИНГРЕДИЕНТ	INCI	% W/W
A	Instathix®	Xanthan Gum, Sodium Stearoyl Lactylate, Tapioca Starch, Algin	2.5
A	CCT	Caprylic/Capric Triglycerides	2.0
A	Avocado Oil	Persea Gratissima (Avocado) Oil	0.5
A	Hemp Seed Oil	Cannabis Sativa Seed Oil	0.5
B	Water	Aqua	73.8
B	Glycerine	Glycerin	5.0
C	Rainforest Harvest AF	Glycerin, Aqua, Syzygium Leuhmanii Fruit Extract, Acronychia Acidula Fruit Extract, Davidsonia Pruriens Fruit Extract	1.0
C	Decyl Glucoside	Decyl Glucoside	10.0
C	Sophocoll®	Aqua, Sodium Cocoyl Collagen Amino Acids, Glycolipids	3.0
C	Fragrance 'Marine Minerals'	Parfum	0.25
C	Fragrance 'Aloe Green Tea'	Parfum	0.35
C	Blue 1/ Yellow 5	CI 42090, CI 19140	0.1
C	PE9010	Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin	1.0
D	50% Citric Acid Sol	Aqua, Citric Acid	pH 6-7



Универсальный,
подходит для
различных
очищающих рецептур

Увлажняющее
действие для кожи и
волос

Высокая
совместимость с
косметическими
ингредиентами и
системами ПАВ

Удобный и легкий в
использовании

Подтвержденная
эффективность для
кожи и волос

Добавит изюминку
самой обычной
рецептуре

The background of the entire image is a microscopic view of cells. The cells are stained with a blue dye, likely DAPI, which highlights the nuclei. The cells are interconnected by a network of green filaments, possibly representing the cytoskeleton or extracellular matrix. The overall appearance is that of a dense, interconnected cellular network.

ALCHEMY

ingredients

БЛАГОДАРИМ ЗА
ВНИМАНИЕ