



РЕШЕНИЯ
ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ
ЗАЩИТЫ
КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДЛОЖЕНИЯ SYMRISE

1,2-АЛКАНДИОЛЫ

Как работают?

ДИОЛЫ в рыночных продуктах

Тесты под нагрузкой

Решения

SYMSAVE® H - HYDROXYACETOPHENONE

Общие сведения

HYDROXYACETOPHENONE в рыночных продуктах

Тесты под нагрузкой

Решения

SYMOCIDE® C - O-CYMEN-5-OL

Общие сведения

O-CYMEN-5-OL в рыночных продуктах

Тесты под нагрузкой

Решения

РЕКОМЕНДАЦИИ

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

АКТИВНОСТЬ ПРОТИВ МИКРООРГАНИЗМОВ



- Принципиально новых консервантов за 15 лет появилось очень мало
- Новинки последних лет - «бустеры» и «умные смеси», в которых компоненты работают синергетически
- Предложения Symrise: 1) диолы и смеси с ними, 2) гидроксиацетофенон и 3) орто-цимен-5-ол

Ингредиенты	Против Бактерий	Против Грибка
Hydrolite® 6 (1,2-hexanediol)	++++	++
Hydrolite® CG (caprylyl glycol)	++++	++
SymDiol® 68 (1,2-hexanediol, caprylyl glycol)	++++	++
SymTriol® (methylbenzyl alcohol, 1,2-hexanediol, caprylyl glycol)	++++	+++
SymOcide® PS* (decylene glycol, 1,2-hexanediol, phenoxyethanol)	++++	+++
SymSave® H (hydroxyacetophenone)	++++	+++
SymOcide® PH* (hydroxyacetophenone, caprylyl glycol, phenoxyethanol)	++++	+++
SymOcide® C* (o-cymen-5-ol)	+++	+

1,2-АЛКАНДИОЛЫ

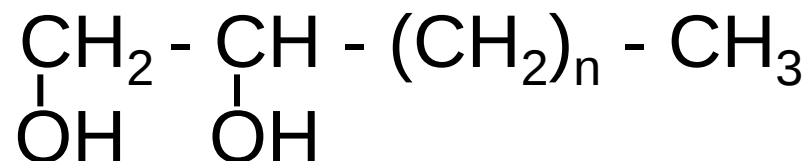
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ



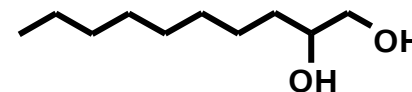
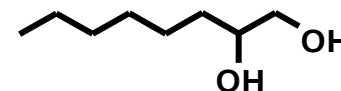
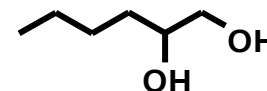
1,2-АЛКАНДИОЛЫ

СТРОЕНИЕ

- Неразветвленная углеводородная цепь с двумя гидроксильными группами по соседству



- 1,2-Гександиол Hydrolite® 6
INCI: 1,2-Hexanediol
- 1,2-Октандиол Hydrolite® CG
INCI: Caprylyl Glycol
- 1,2-Decандиол SymClariol®
INCI: Decylene Glycol

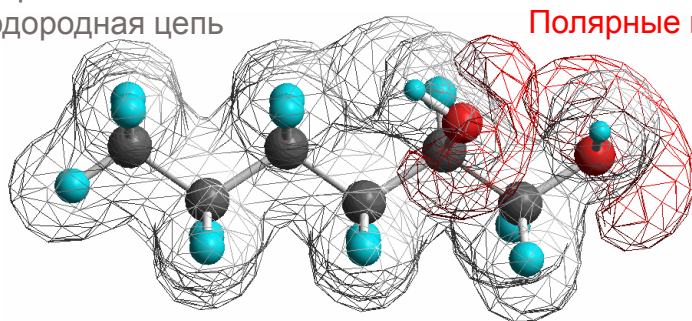


1,2-АЛКАНДИОЛЫ

ПОЧЕМУ РАБОТАЮТ?

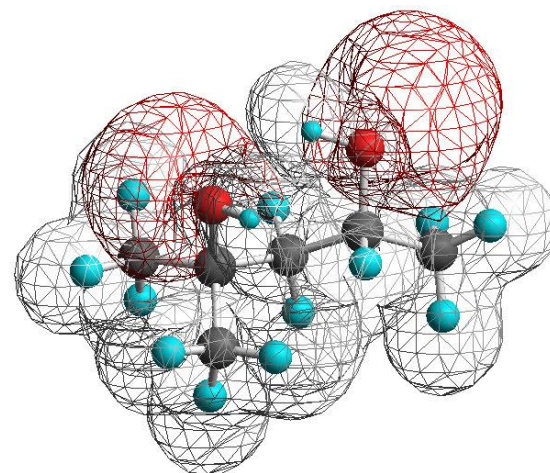
- Подобны ПАВ – молекулы содержат полярную и неполярную части, разнесенные в пространстве

Неполярная
углеводородная цепь



Полярные группы -ОН

VS.



1,2-Гександиол
Биполярная молекула

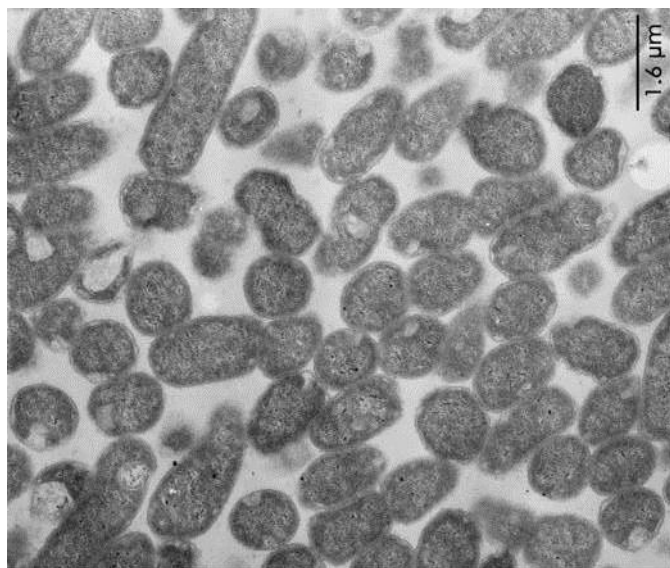
2-Метил-2,4-пентандиол
INCI: Hexylene Glycol

1,2-АЛКАНДИОЛЫ

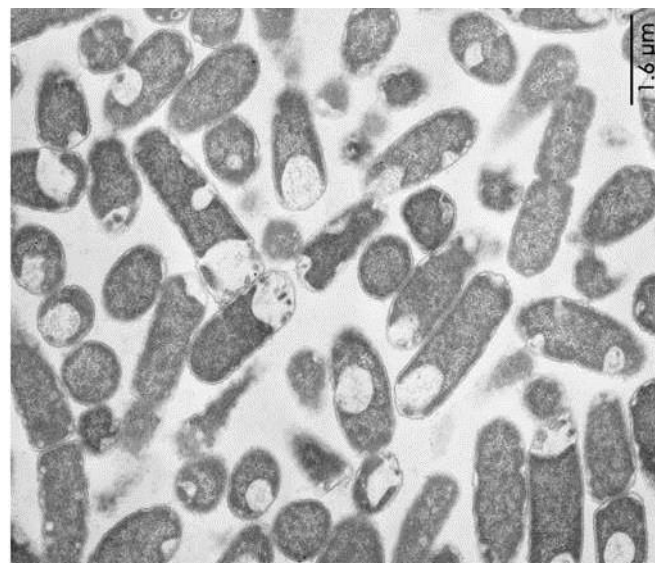
СПОСОБ ДЕЙСТВИЯ

- 1,2-алкандиолы повреждают мембраны бактерий, будто «растворяют» их

Через 3 часа



E. coli



1,2-Hexanediol + 1,2-Octanediol (0.1%)

1,2-АЛКАНДИОЛЫ ВСЕ ЛИ КОНСЕРВАНТЫ?

■ Минимальные ингибирующие концентрации в ppm

Microorganism	1,2-Pentanediol (Pentylene Glycol)	1,2-Hexanediol	1,2-Octanediol (Caprylyl Glycol)	1,2-Decanediol (Decylene Glycol)
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	25000	25000	1800	225
<i>Corynebacterium xerosis</i>	25000	12500	3600	225
<i>Brevibacterium epidermidis</i>	NA	NA	3600	450
<i>Propionibacterium acnes</i>	50000	25000	1800	225
<i>Malassezia furfur</i>	25000	12500	225	28
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	25000	6300	900	112
<i>Candida albicans</i>	25000	12500	900	112
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	25000	6300	225	56
<i>Escherichia coli</i>	25000	12500	1800	900
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	25000	6300	3600	450

Рост антимикробной
активности с ростом
длины цепи



■ Коэффициент распределения в системе вода/масло

1,2-Алкандиол	log P _{o/w}
1,2-Pentanediol (Pentylene Glycol, Hydrolite® 5)	0.2
1,2-Hexanediol (Hydrolite® 6)	0.7
1,2-Octanediol (Caprylyl Glycol, Hydrolite® CG)	1.7
1,2-Decanediol (Decylene Glycol, SymClariol®)	2.7

Падение растворимости
в воде с ростом длины
цепи



1,2-АЛКАНДИОЛЫ ДЛЯ КОНСЕРВИРОВАНИЯ

- Hydrolite® 6 - соконсервант - требует подкрепления в рецептуре
- Hydrolite® CG – соконсервант - требует подкрепления в рецептуре
- SymDiol® 68 - синергетическая смесь - требует подкрепления в рецептуре
- SymOcide® PS – консервант – работает один

Алкандиол	МИК в %	<i>E. coli</i>	<i>P. aeruginosa</i>	<i>S. aureus</i>	<i>C. albicans</i>	<i>A. brasiliensis</i>
SymDiol® 68 (1,2-Hexanediol, 1,2-Octanediol)		0.31	0.63	0.31	0.16	0.08
Hydrolite 6 (1,2-Hexanediol)		1.25	0.63	2.5	1.25	0.63
Hydrolite CG (Caprylyl Glycol)		0.63	0.63	1.25	0.31	0.16
SymOcide® PS (Decylene glycol, 1,2-Hexanediol, Phenoxyethanol)		0,025	0,10	0,025	0,05	0,0125
Hexylene Glycol		NA	NA	12	6	NA
Butylene Glycol (1,3-Butanediol)		10	5	20	10	20

Hydrolite® 5 (Pentylene Glycol) - не используется как соконсервант. Он улучшает транспорт активов в кожу, увлажняет, улучшает сенсорику, является отличным растворителем

SymClariol® (Decylene Glycol) – не используется как соконсервант. SymClariol® - актив против акне, неприятного запаха тела

АЛКАНДИОЛЫ НА РЫНКЕ

ВОДНЫЕ НЕЭМУЛЬСИОННЫЕ РЕЦЕПТУРЫ



BOSCIA Sake Treatment Water

WATER (AQUA), PENTYLENE GLYCOL, PEG/PPG-17/6 COPOLYMER, RICE FERMENT FILTRATE (SAKE), SODIUM HYALURONATE, SODIUM PCA, ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE, ARGININE, NIACINAMIDE, DIPOTASSIUM GLYCYRRHIZATE, EPILOBIUM ANGUSTIFOLIUM FLOWER/LEAF/STEM EXTRACT, SIMMONDSIA CHINENSIS (JOJOBA) SEED EXTRACT, BUTYLENE GLYCOL, **CAPRYLYL GLYCOL**, **1,2-HEXANEDIOL**, OLIVE OIL PEG-7 ESTERS, MALTODEXTRIN, **TROPOLONE**, DISODIUM EDTA



OLAY Luminous Advanced Tone Perfecting Micellar Water

WATER, HEXYLENE GLYCOL, GLYCERIN, INOSITOL, ALOE BARBADENSIS LEAF EXTRACT, HAMAMELIS VIRGINIANA (WITCH HAZEL) WATER, NIACINAMIDE, PANTHENOL, PALMITOYL PENTAPEPTIDE-4, **CAPRYLYL GLYCOL**, **1,2-HEXANEDIOL**, **PHENOXYETHANOL**, CETYL BETAINE, SODIUM BENZOATE, PEG-100, DISODIUM EDTA

Плюс диолов – жидкие, не нужно растворять перед вводом, подходят для холодного способа, убирают липкость, увлажняют

АЛКАНДИОЛЫ НА РЫНКЕ

ВОДНЫЕ НЕЭМУЛЬСИОННЫЕ РЕЦЕПТУРЫ



BLOSSOM JEJU

Pink Camellia Soombi Blooming Face Cleanser

WATER, LAURYL GLUCOSIDE, DISODIUM COCOAMPHODIACETATE, GLYCERIN, SODIUM CHLORIDE, COCAMIDOPROPYL BETAINE, PEG-120 METHYL GLUCOSE DIOLEATE, BETA VULGARIS (BEET) ROOT EXTRACT, CITRIC ACID, **CAPRYLYL GLYCOL**, PANTHENOL, HEXYLENE GLYCOL, **ETHYLHEXYLGLYCERIN**, CAMELLIA JAPONICA SEED OIL, **1,2-HEXANEDIOL**, CORTHELLUS SHIITAKE (MUSHROOM) EXTRACT, FRAGRANCE.



PIXI by Petra

Glow Mist

WATER, OLEA EUROPAEA (OLIVE) FRUIT OIL, DIPROPYLENE GLYCOL, BUTYLENE GLYCOL, PROPOLIS EXTRACT, NIACINAMIDE, ARGANIA SPINOSA KERNEL OIL, ALOE BARBADENSIS LEAF EXTRACT, BETAINE, SODIUM HYALURONATE, PEG/PPG-17/6 COPOLYMER, PANTHENOL, CARTHAMUS TINCTORIUS (SAFFLOWER) SEED OIL, PERSEA GRATISSIMA (AVOCADO) OIL, OENOTHERA BIENNIS (EVENING PRIMROSE) OIL, ROSA CANINA FRUIT OIL, SIMMONDSIA CHINENSIS (JOJOBA) SEED OIL, MACADAMIA INTEGRIFOLIA SEED OIL, **1,2-HEXANEDIOL**, **CAPRYLYL GLYCOL**, ILLICIUM VERUM (ANISE) FRUIT EXTRACT, ADENOSINE, ROSE FLOWER OIL, TAGETES MINUTA FLOWER OIL, MENTHA ARVENSIS LEAF OIL, ELETTERIA CARDAMOMUM SEED OIL, THYMUS VULGARIS (THYME) OIL, EUGENIA CARYOPHYLLUS (CLOVE) LEAF OIL, MELALEUCA ALTERNIFOLIA (TEA TREE) LEAF OIL, VETIVERIA ZIZANOIDES ROOT OIL, CYMBOPOGON SCHOENANTHUS OIL, PELARGONIUM GRAVEOLENS FLOWER OIL, LAVANDULA ANGUSTIFOLIA (LAVENDER) OIL, CITRUS LIMON (LEMON) PEEL OIL, CITRUS AURANTIUM DULCIS (ORANGE) PEEL OIL.

АЛКАНДИОЛЫ НА РЫНКЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ КОЖА



BIODERMA Sensibio Light Soothing Cream Sensitive

AQUA, GLYCERIN, CETEARYL ISONONANOATE, ISOHEXADECANE, GLYCOL PALMITATE, CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE, TRICETEARETH-4 PHOSPHATE, FRUCTOOLIGOSACCHARIDES, MANNITOL, XYLITOL, GLYCYRRHETINIC ACID, RHAMNOSE, LAMINARIA OCHROLEUCA EXTRACT, GLYCOL STEARATE, PEG-2 STEARATE, PENTYLENE GLYCOL, ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER, **CAPRYLYL GLYCOL**, **1,2-HEXANEDIOL**, **DISODIUM EDTA**, XANTHAN GUM, SODIUM HYDROXIDE.



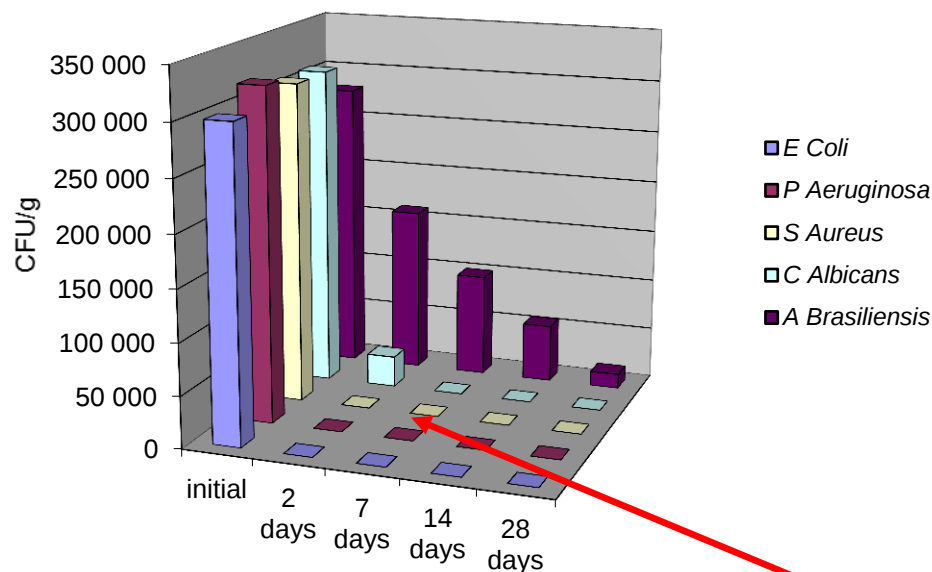
BIODERMA Sensibio Eye Contour Gel Sensitive

AQUA, GLYCERIN, DIMETHICONE, POLYEHTYLENE, TRIDECYL TRIMELLITATE, CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE, ISOSTEARYL ALCOHOL, BUTYLENE GLYCOL COCOATE, FRUCTOOLIGOSACCHARIDES, MANNITOL, XYLITOL, CAFFEINE, SODIUM HYALURONATE, GLYCYRRHETINIC ACID, RHAMNOSE, LAMINARIA OCHROLEUCA EXTRACT, ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER, PENTYLENE GLYCOL, **CAPRYLYL GLYCOL**, **1,2-HEXANEDIOL**, **DISODIUM EDTA**, SODIUM HYDROXIDE, ETHYLCELLULOSE.

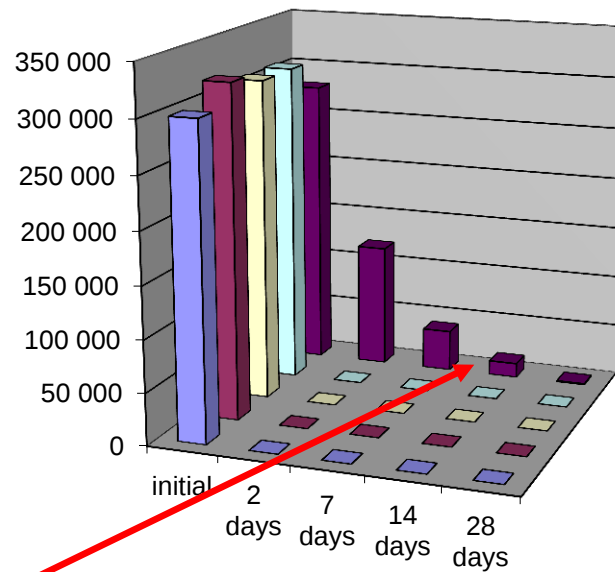
Плюс диолов – не имеют негативную репутацию, безопасны, увлажняют кожу.
Смесь гександиола и каприлил гликоля эффективнее чистого каприлил гликоля для консервирования. Использование смеси снижает дозировку каприлил гликоля, который может вызывать жжение.

SymDiol® 68 в прямой анионной эмульсии

0.5% SymDiol® 68



1% SymDiol® 68



Хорошо работает против бактерий
Недостаточно хорош против грибка

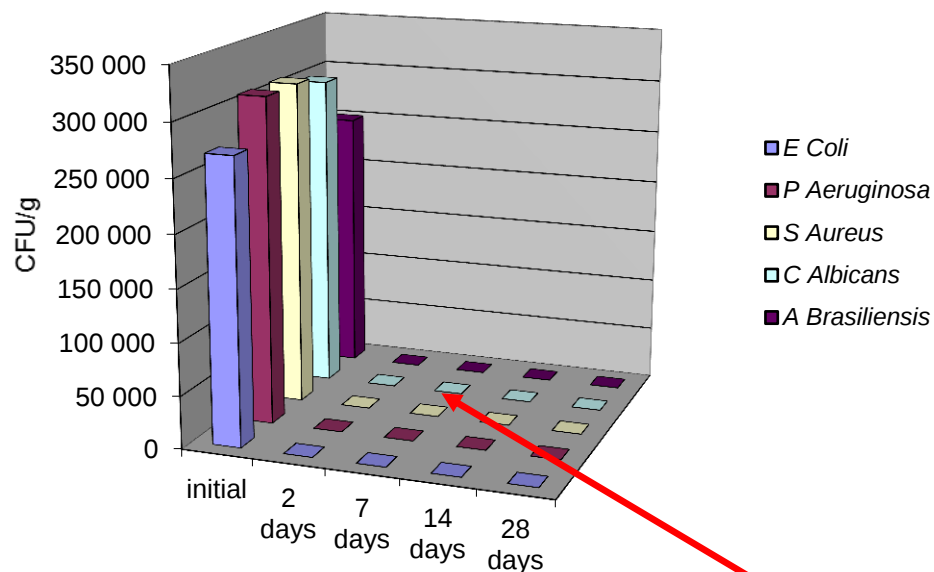
Нужно сочетать с другими консервантами

SymDiol® 68

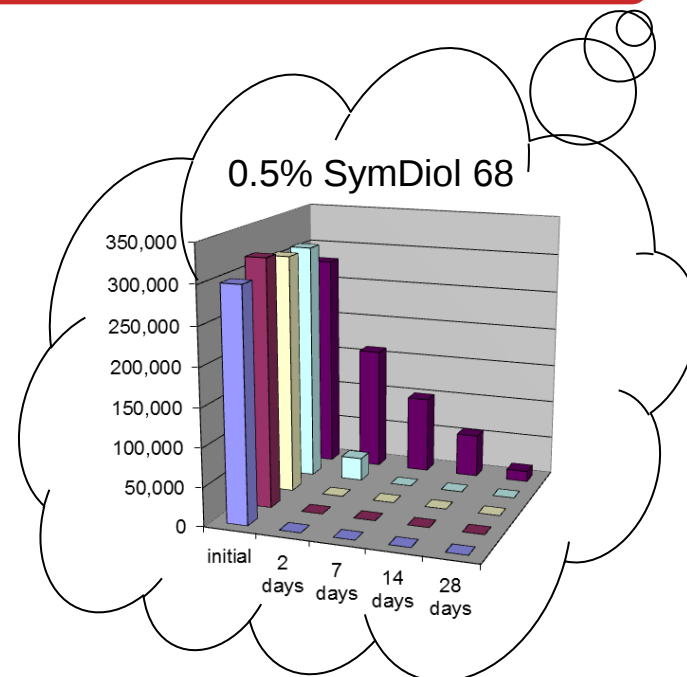
ТЕСТЫ



0.4% SymDiol® 68 + 0.2% Potassium Sorbate в прямой анионной эмульсии*



нет микробов за 2 дня

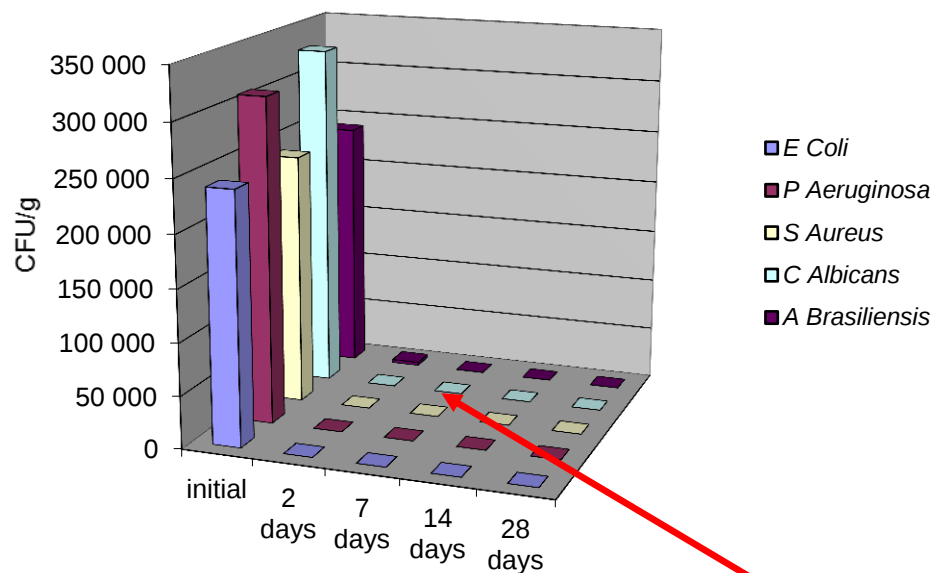


Обеспечивает защиту в сочетании в противогрибковыми веществами!

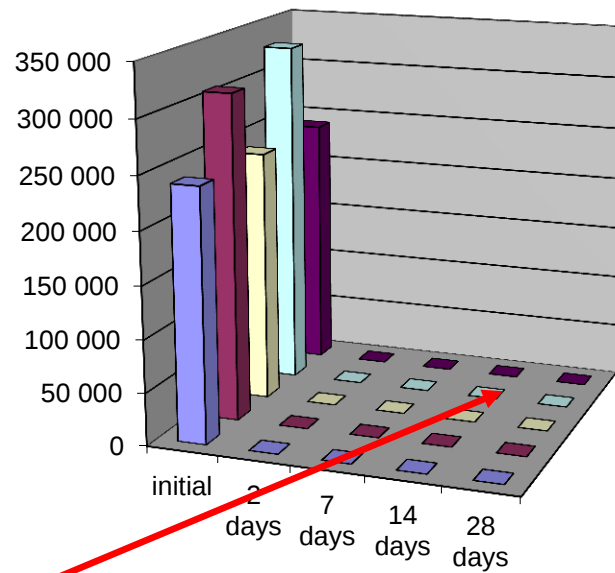
*pH <5.5

0.4% SymDiol® 68 + Органические кислоты в O/W неионной эмульсии*

+ 0.2% Dehydroacetic Acid



+ 0.4% Sodium Benzoate

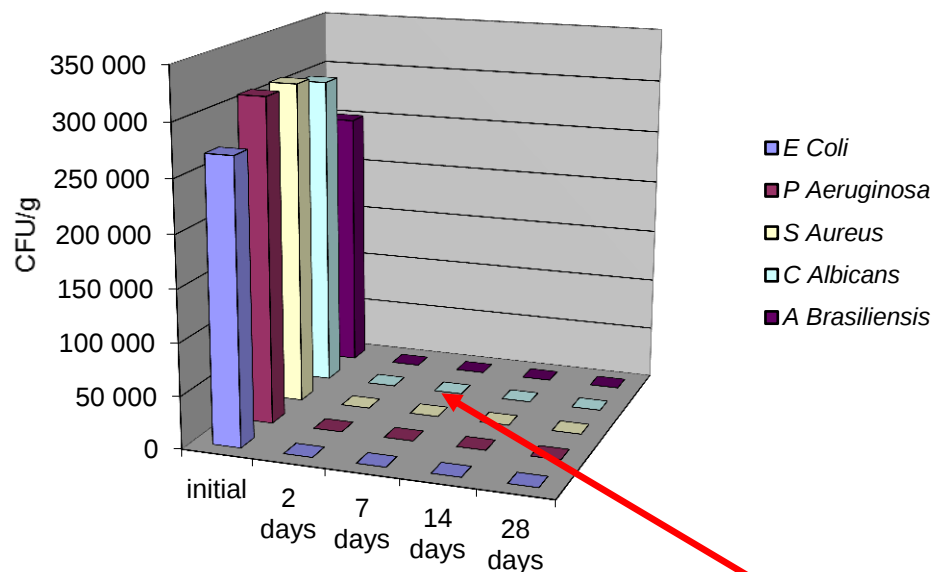


нет микробов в течение 2-7 дней

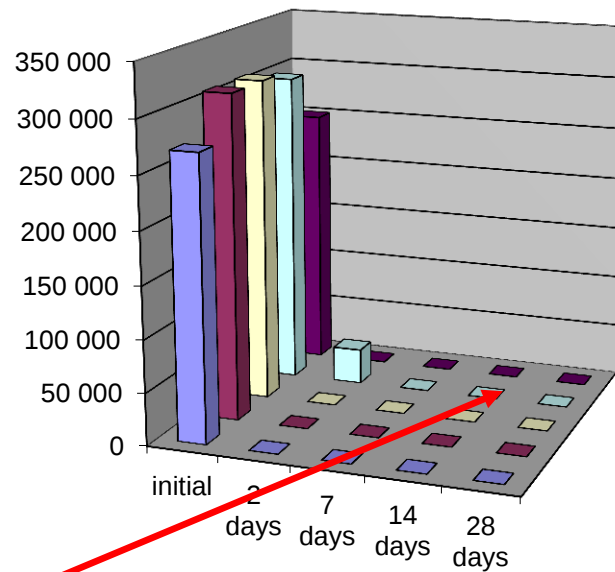
*pH <5.5

0.4% SymDiol® 68 + дополнительный консервант в O/W анионной эмульсии

+ 0.2% Parabens*



+ 0.02% Iodopropynyl Butylcarbamate



нет микробов в течение 2-7 дней

*Метил/Пропилпарабен (3:1)

АЛКАНДИОЛЫ

ВОЗМОЖНОСТИ

- Алкандиолы усиливают консерванты, вносят вклад в сенсорику, работают сорастворителями, чрезвычайно стабильны
- Удобны для водных и гелевых форм, так как диолы не нужно растворять и греть для ввода
- Консервирующая эффективность снижается в ПАВ рецептурах: шампуни, гели для душа
- Комбинации:

Алкандиолы + Органические кислоты:

бензойная, сорбиновая, дегидроацетовая в дозировке 0.1-0.5%

Алкандиолы + Феноксиэтанол

Алкандиолы + Iodopropynyl Butylcarbamate IPBC <0.02%

Алкандиолы + Парабены

Алкандиолы + Этилгексилглицерин

АЛКАНДИОЛЫ

СРАВНЕНИЕ

SymDiol® 68 и Каприлил гликоль

- SymDiol® 68 – жидкий, легко вводить; каприлил гликоль нужно греть для полного расплавления
- SymDiol® 68 меньше дестабилизирует эмульсии по сравнению с чистым Каприлил гликолем
- SymDiol® 68 эффективнее против микроорганизмов – меньше МИК

SymOcide® PS (феноксиэтанол + диолы) и SymDiol® 68

- SymOcide® PS может работать без добавления соконсервантов
- SymOcide® PS дешевле SymDiol® 68
- SymOcide® PS является консервантом, содержит феноксиэтанол; SymDiol® 68 не входит в список косметических консервантов

SymOcide® PS (феноксиэтанол + диолы) и смесь Phenoxyethanol + Ethylhexylglycerin

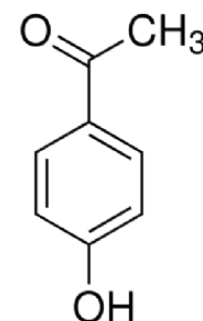
- Оба продукта показали похожую активность
- SymOcide® PS не дестабилизирует эмульсии
- В составе SymOcide® PS меньше феноксиэтанола

ГИДРОКСИАЦЕТОФЕНОН

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СОКОНСЕРВАНТ



SymSave® H



- INCI: Hydroxyacetophenone
- Беловатый порошок со слабым запахом
- Идентичный натуральному, встречается в морошке
- Внесен в список пищевых ингредиентов FEMA/GRAS
- Внесен в реестр CleanGredients
- Растворим в воде при небольшом нагревании в рекомендуемой для ввода дозировке
- SymOcide® PH – смесь SymSave® H с диолом и феноксиэтанолом
- Минимальные ингибирующие концентрации МИК:

МИК в %	<i>E. coli</i>	<i>P. aeruginosa</i>	<i>S. aureus</i>	<i>C. albicans</i>	<i>A. brasiliensis</i>
SymSave® H (Hydroxyacetophenone)	0.40	0.40	0.60	0.60	0.40
SymOcide® PH (Hydroxyacetophenone, Caprylyl glycol, Phenoxyethanol)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.25

- Широкий спектр антимикробной активности

SymSave® Н СИСТЕМЫ С ПИГМЕНТАМИ



**L'OREAL
Pure-Clay Cleanser**

AQUA, GLYCERIN, COCO-BETAINE, SODIUM LAURETH SULFATE, DISODIUM LAURETH SULFOSUCCINATE, POTASSIUM LAURATE, ACRYLATES COPOLYMER, KAOLIN, PENTYLENE GLYCOL, ACRYLATES/STEARETH-20 METHACRYLATE COPOLYMER, CAPRYLOYL SALICYLIC ACID, CHARCOAL POWDER, CI 77499, CITRIC ACID, **HYDROXYACETOPHENONE**, HYDROXYPROPYL STARCH PHOSPHATE, LIMONENE, LINALOOL, MONTMORILLONITE, MOROCCAN LAVACLAY, **PHENOXYETHANOL**, POLYGLYCERIN-10, POLYGLYCERYL-10 MYRISTATE, POLYGLYCERYL-10 STEARATE, SODIUM CHLORIDE, SODIUM DEHYDROACETATE, SODIUM LAURYL SULFATE, TETRASODIUM EDTA, PARFUM



**BOSCIA Porefecting White Charcoal Mattifying
Treatment Primer**

WATER, MAGNESIUM ALUMINUM SILICATE, PROPANEDIOL, PENTYLENE GLYCOL, DIPROPYLENE GLYCOL, BUTYLENE GLYCOL, **HYDROXYACETOPHENONE**, MICROCRYSTALLINE CELLULOSE, HYDROXYETHYL ACRYLATE/SODIUM ACRYLOYLDIMETHYL TAURATE COPOLYMER, SQUALANE, XANTHAN GUM, GLYCERIN, SODIUM POLYACRYLATE, POLYSORBATE 60, CELLULOSE GUM, PELARGONIUM GRAVEOLENS FLOWER OIL, CUCUMIS SATIVUS (CUCUMBER) FRUIT EXTRACT, HAMAMELIS VIRGINIANA (WITCH HAZEL) LEAF EXTRACT, TRISODIUM ETHYLENEDIAMINE DISUCCINATE, SIMMONDSIA CHINENSIS (JOJOBA) SEED EXTRACT, EPILOBIUM ANGUSTIFOLIUM FLOWER/LEAF/STEM EXTRACT, CHARCOAL POWDER, CYNARA SCOLYMUS (ARTICHOKE) LEAF EXTRACT

SymSave® Н

ВОДНЫЕ СИСТЕМЫ И ПАВ СИСТЕМЫ



NEUTROGENA Hydroboost Hydrating Cleansing Gel

WATER, GLYCERIN, COCAMIDOPROPYL HYDROXYSULTAINE, SODIUM COCOYL ISETHIONATE, SODIUM METHYL COCOYL TAURATE, SODIUM HYDROLYZED POTATO STARCH DODECENYLSUCCINATE, HYDROLYZED HYALURONIC ACID, **ETHYLHEXYLGLYCERIN**, LINOLEAMIDOPROPYL PG-DIMONIUM CHLORIDE PHOSPHATE, POLYQUATERNIUM-10, POLYSORBATE 20, SODIUM ISETHIONATE, SODIUM LAURYL SULFATE, SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE, POTASSIUM ACRYLATES COPOLYMER, SODIUM CHLORIDE, PROPYLENE GLYCOL, DISODIUM EDTA, CITRIC ACID, SODIUM HYDROXIDE, **HYDROXYACETOPHENONE**, TOCOPHERYL ACETATE, **PHENOXYETHANOL**, PARFUM



KOKOSO Baby Gentle Baby Wash for Delicate Skin and Hair

ALOE BARBADENSIS (ALOE VERA) LEAF JUICE, COCOS NUCIFERA (COCONUT) OIL, SODIUM LAUROYL GLUTAMATE, VEGETABLE GLYCERIN, DISODIUM COCOAMPHODIACETATE, XANTHAN GUM, SODIUM CHLORIDE, **HYDROXYACETOPHENONE**, **SODIUM DEHYDROACETATE**, CITRIC ACID, TOCOPHEROL (VITAMIN E)

Плюс SymSave® Н – не теряет активность в
ПАВ формулах

SymSave® Н

ЗУБНЫЕ ПАСТЫ И САЛФЕТКИ



LAPIKKA

Молочный Пудинг и Клубничный Мусс

WATER, SILICA, SORBITOL, GLYCERIN, COCAMIDOPROPYL BETAINE, XYLITOL, POLYSORBATE-20, XANTHAN GUM, **HYDROXYACETOPHENONE**, AROMA, **SODIUM BENZOATE**, **POTASSIUM SORBATE**, SODIUM SACCHARIN, CALCIUM GLYCEROPHOSPHATE, MAGNESIUM CHLORIDE, TITANIUM DIOXIDE, **O-CYMEN-5-OL**, LIMONENE

WATER, SILICA, SORBITOL, GLYCERIN, COCAMIDOPROPYL BETAINE, XYLITOL, POLYSORBATE-20, XANTHAN GUM, **HYDROXYACETOPHENONE**, AROMA, LAMINARIA SACCHARINA SALT, **SODIUM BENZOATE**, **POTASSIUM SORBATE**, SODIUM SACCHARIN, CALCIUM GLYCEROPHOSPHATE, MAGNESIUM CHLORIDE, TITANIUM DIOXIDE, **O-CYMEN-5-OL**



NIVEA BABY

Pure & Sensitive и Soft & Cream

AQUA, SIMMONDSIA CHINENSIS SEED OIL, PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL, BUTYLENE GLYCOL, CITRIC ACID, **HYDROXYACETOPHENONE**, **ETHYLHEXYLGLYCERIN**, **SODIUM BENZOATE**, **BENZYL ALCOHOL**

AQUA, PARAFFINUM LIQUIDUM, VP/HEXADECENE COPOLYMER, SODIUM ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER, BUTYLENE GLYCOL, **HYDROXYACETOPHENONE**, **ETHYLHEXYLGLYCERIN**, **PHENOXYETHANOL**, **BENZYL ALCOHOL**, PARFUM

Плюс SymSave® Н – длительная история
пищевого использования, нет негативной
репутации

SymSave® Н

СОЛНЦЕЗАЩИТА



BEPANTHEN Soleil
Enfant Spray SPF 50+

AQUA, DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE, DIBUTYL ADIPATE, ETHYLHEXYL SALICYLATE, HOMOSALATE, PHENYLBENZIMIDAZOLE SULFONIC ACID, BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE, ETHYLHEXYL TRIAZONE, PANTHENOL, C12-15 ALKYL BENZOATE, PENTYLENE GLYCOL, SILICA, VP / EICOSENE COPOLYMER, SODIUM STEAROYL GLUTAMATE, SODIUM HYDROXIDE, SODIUM ACRYLATES COPOLYMER, **HYDROXYACETOPHENONE**, HYDROGENATED POLYDECENE, **1,2-HEXANEDIOL**, **CAPRYLYL GLYCOL**, XANTHAN GUM, PPG-1 TRIDECETH-6, SORBITAN TRIOLEATE, PENTASODIUM PENTETATE, TOCOPHEROL.

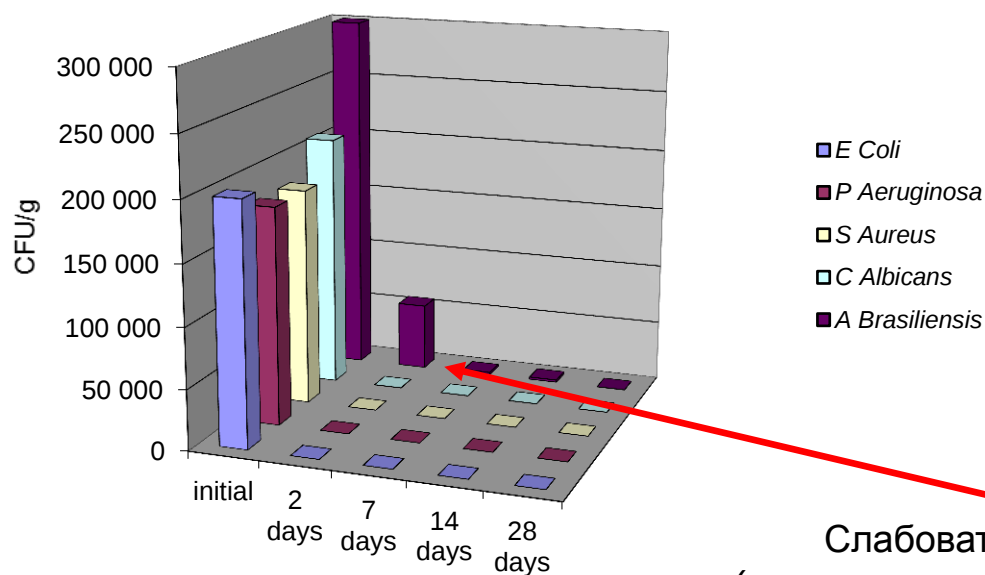
Плюс SymSave® Н – работает в сложных формулах



NIVEA Sun Kids
Солнцезащитный лосьон SPF 50+

AQUA, HOMOSALATE, GLYCERIN, BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE, ETHYLHEXYL SALICYLATE, BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE, ETHYLHEXYL TRIAZONE, BUTYLENE GLYCOL DICAPRYLATE/DICAPRATE, C12-15 ALKYL BENZOATE, STEARYL ALCOHOL, PANTHENOL, C18-38 ALKYL HYDROXYSTEAROYL STEARATE, GLYCERYL STEARATE, SODIUM PHENYLBENZIMIDAZOLE SULFONATE, SILICA DIMETHYL SILYLATE, TOCOPHERYL ACETATE, TETRASODIUM IMINODISUCCINATE, TITANIUM DIOXIDE (NANO), XANTHAN GUM, SODIUM ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER, SODIUM STEAROYL GLUTAMATE, DIMETHICONE, SILICA, TRISODIUM EDTA, SODIUM CHLORIDE, **HYDROXYACETOPHENONE**, **ETHYLHEXYLGLYCERIN**, LINALOOL, LIMONENE, **BENZYL ALCOHOL**, ALPHA-ISOMETHYL IONONE, CITRONELLOL, COUMARIN, PARFUM.

1% SymSave® Н в прямой анионной эмульсии на Dracorin CE*

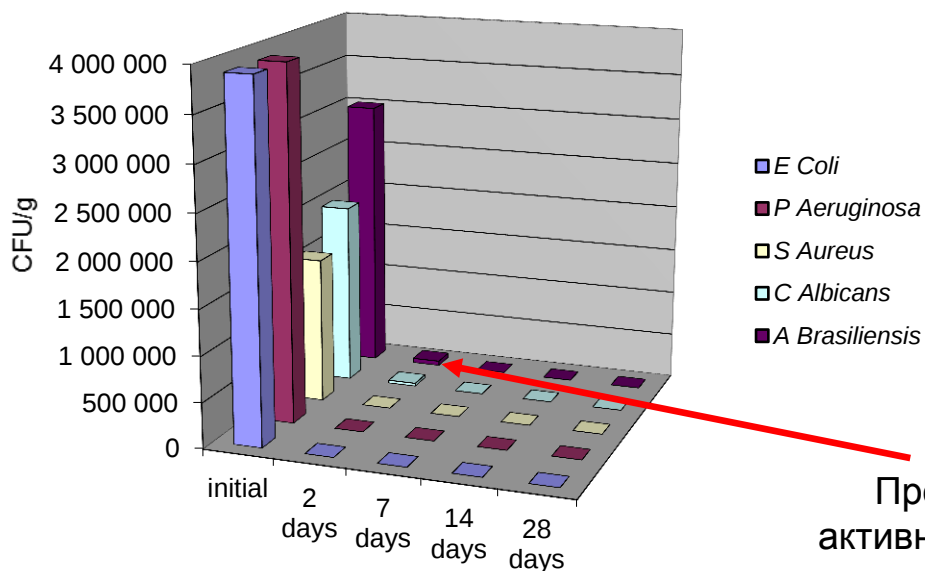


Слабоват против грибка
(уменьшение менее 1 log за 2 дня)
в простой эмульсии

Нужно сочетать с другими консервантами

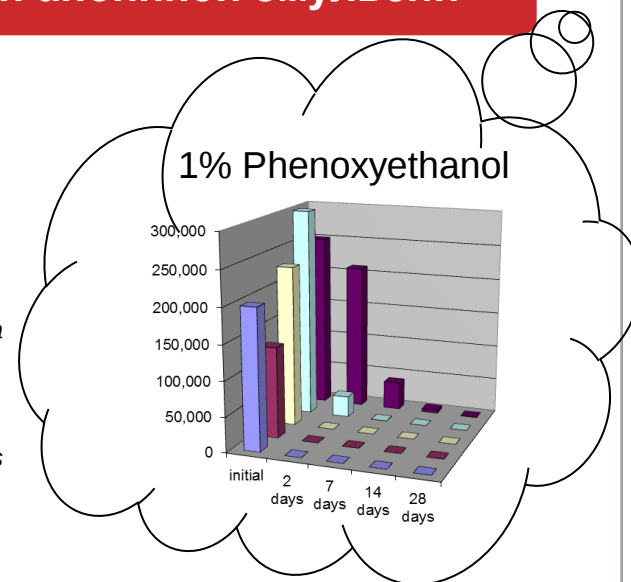
* Glyceryl Stearate Citrate

0.5% Phenoxyethanol + 0.5% SymSave® Н в прямой аноинной эмульсии



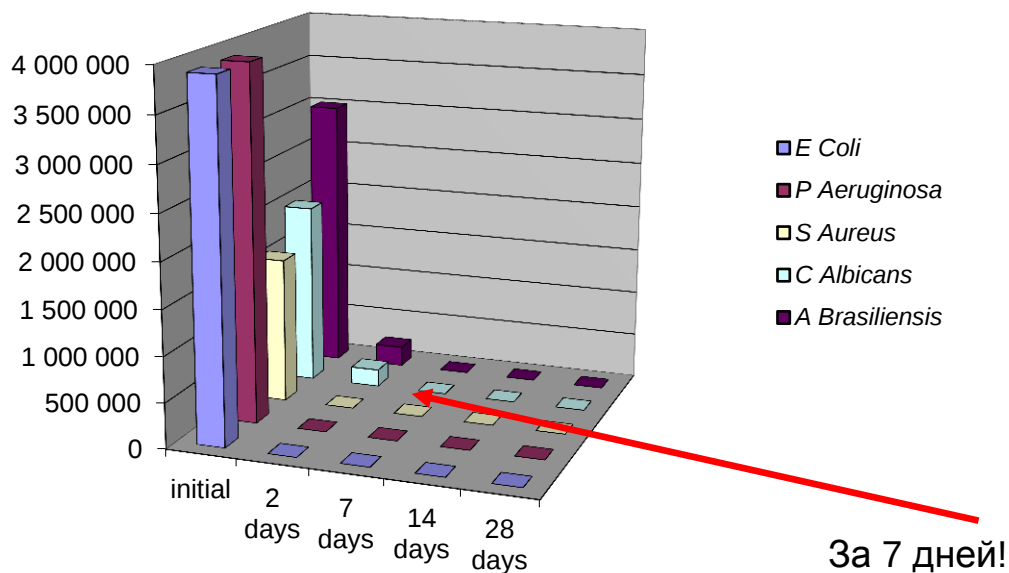
Прекрасная
активность против
грибка

бактерий нет через 2 дня
уменьшение на 2 log грибка за 2 дня
нет микроорганизмов через 7 дней



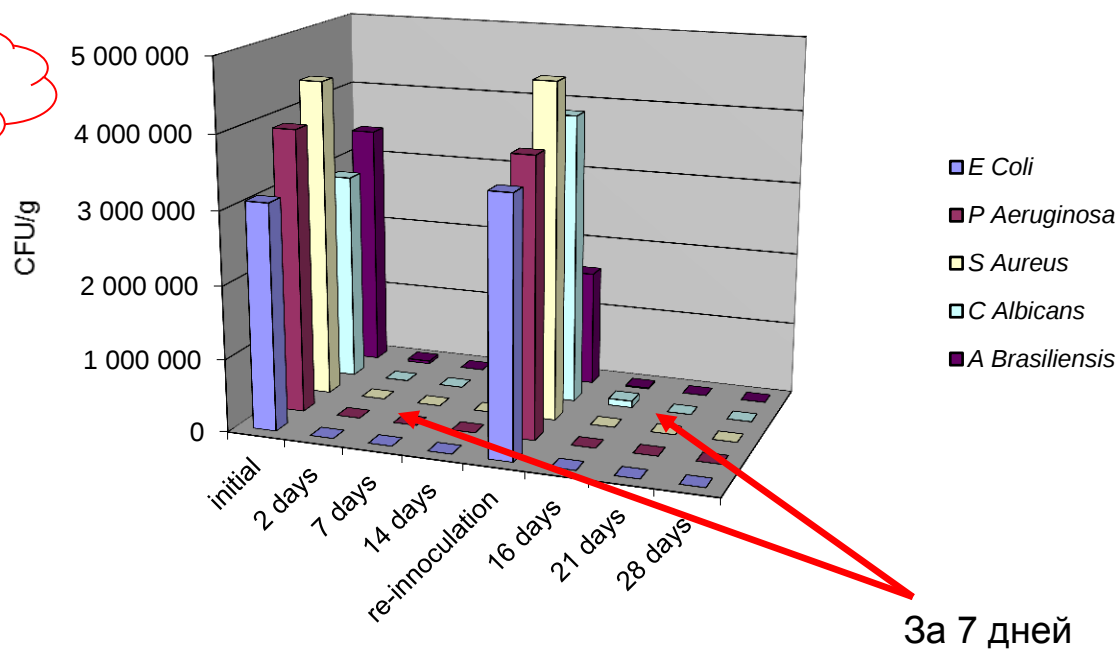
0.7% Phenoxyethanol + 0.3% SymSave® H в прямой анионной эмульсии

Экономичное
решение



0.5% Phenoxyethanol + 0.5% SymSave® H в базе влажных салфеток

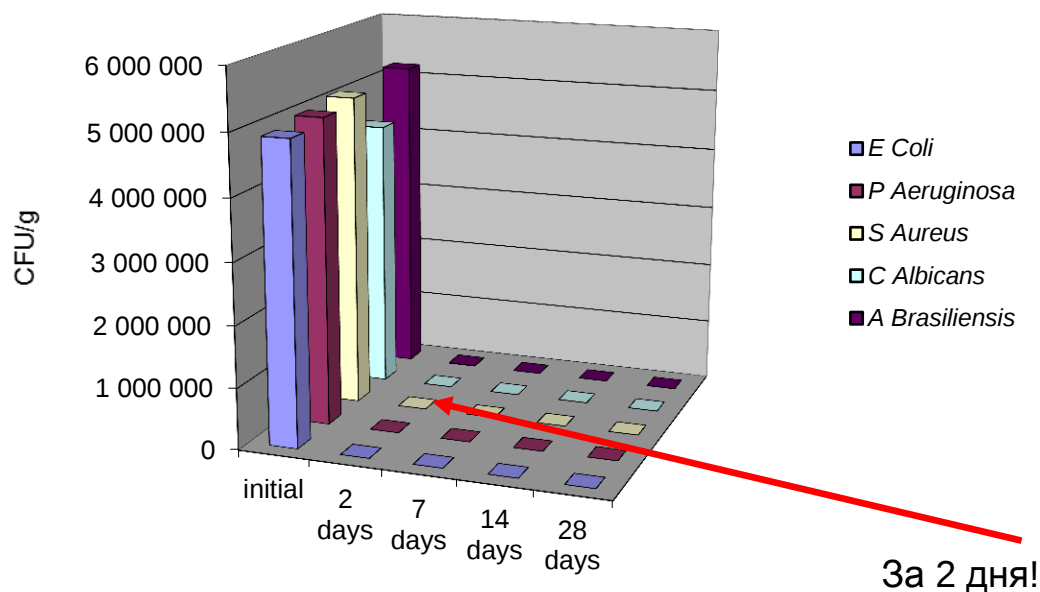
Повторное
загрязнение!



Нет бактерий через 2 дня
Уменьшение на 2 log грибка за 2 дня

0.2% Potassium Sorbate + 0.8% SymSave® H в прямой анионной эмульсии

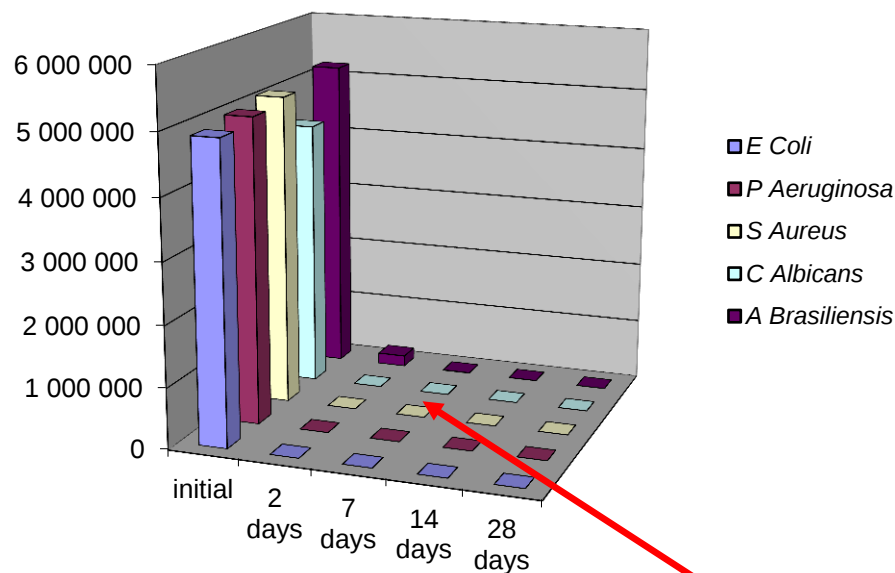
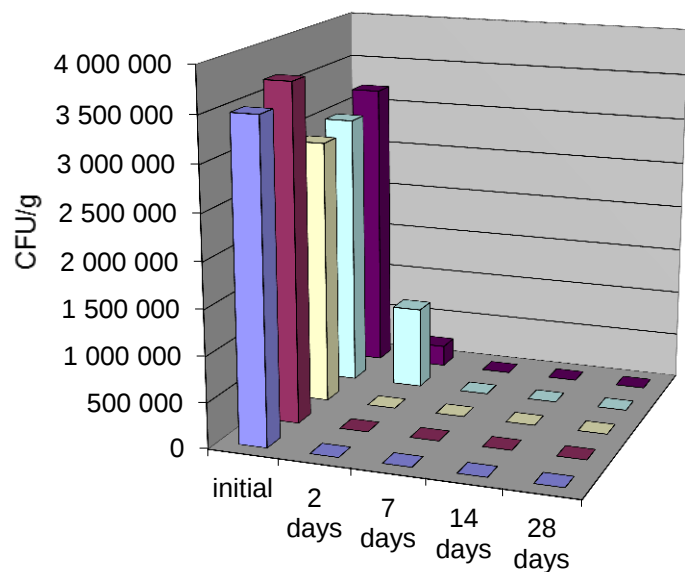
Пищевое
GRAS
решение



pH < 5.5

**0.5% SymDiol®68 + 0.5% SymSave®H
в обратной эмульсии**

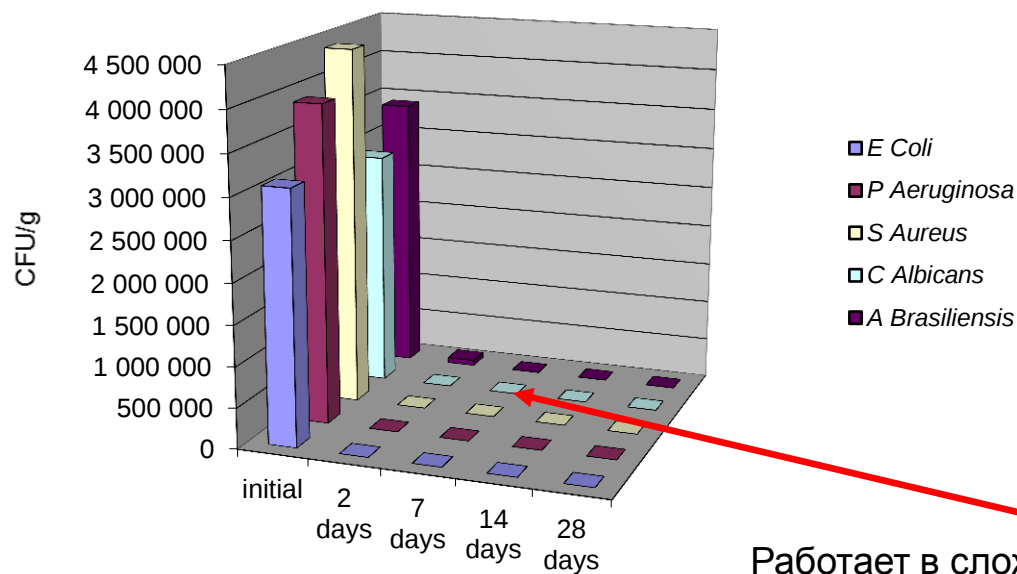
**0.5% SymDiol®68 + 0.5% SymSave®H
в водном тонике**



За 7 дней!

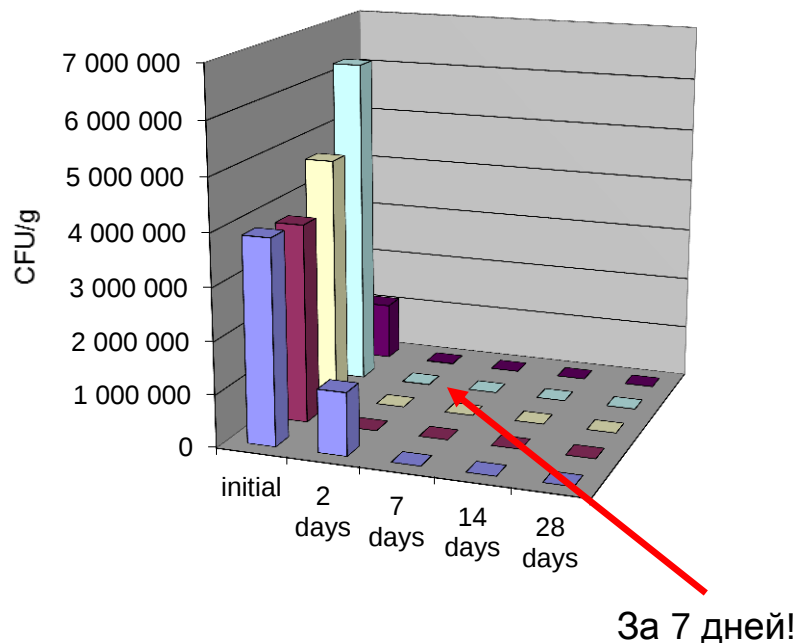
Содержание воды более 95%

0.2% Phenoxyethanol + 0.5% SymSave® H + 0.3% SymDiol® 68 в эмульсии с SPF 64

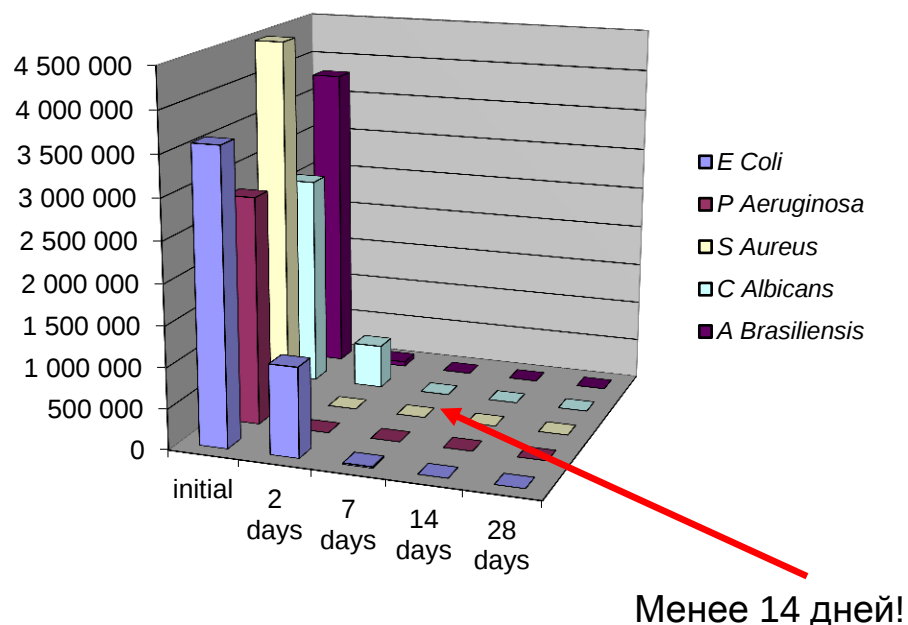


Работает в сложных формулах

**0.4% Potassium Sorbate +
0.3% SymSave® H в шампуне с pH 5**



**0.5% Potassium Sorbate +
0.2% SymSave® H в шампуне с pH 6**



Недорогое решение для шампуней и гелей для душа

SymSave® H

ВОЗМОЖНОСТИ



- Работает во всех типах рецептур

- Возможные комбинации

SymSave® H + Органические кислоты:

бензойная, сорбиновая, дегидроацетовая в дозировке 0.1-0.5%

SymSave® H + Диолы

SymSave® H + Феноксиэтанол - есть готовое решение SymOcide® PH

SymSave® H + Chlorphenesin

SymSave® H + Парабены

SymSave® H + Фенилэтиловый спирт

SymSave® H + Бензиловый спирт

SymSave® H

СРАВНЕНИЕ

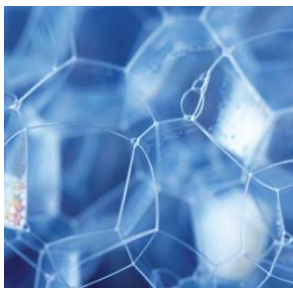


SymOcide® PH (феноксиэтанол + диол + SymSave® H)

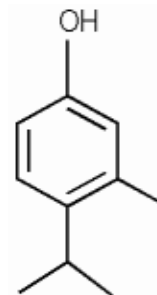
и смесь Phenoxyethanol + Ethylhexylglycerin

- SymOcide® PH содержит меньше феноксиэтанола
- SymOcide® PH показал себя эффективнее в эмульсии
- SymOcide® PH не дестабилизирует эмульсии

o-CYMEN-5-OL КОНЦЕПБАHT



SymOcide® C



- INCI: o-Cymen-5-ol
- Другое наименование: p-Thymol
- Бесцветные кристаллы со слабым запахом
- Входит в список разрешенных косметических консервантов в Европе и Японии
- Максимальная дозировка 0.1%
- Активен против M.furfur, **бактерий полости рта**, грамположительных бактерий кожи

- Метод разведения с агаре:

■ <i>Escherichia coli</i> (EC)	0.25%
■ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (PA)	1%
■ <i>Staphylococcus aureus</i> (SA)	0.25%
■ <i>Candida albicans</i> (CA)	0.25%
■ <i>Aspergillus brasiliensis</i> (AB)	0.25%
■ <i>Porphyromonas gingivalis</i>	0.13%
■ <i>Fusobacterium nucleatum</i>	0.13%
■ <i>Prevotella intermedia</i>	0.13%

Широкий спектр антимикробной активности

SymOcide® C

ПРОТИВ АКНЕ И НЕСОВЕРШЕНСТВ



CLEAN & CLEAR Foaming Face Wash

WATER, TRIETHANOLAMINE, GLYCERIN, MYRISTIC ACID, LAURIC ACID, COCAMIDOPROPYL BETAINE, LAURYL PHOSPHATE, HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE, FRAGRANCE, PENTASODIUM TRIPHOSPHATE, **O-CYMEN-5-OL**, BENZOPHENONE-4, BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Плюс SymOcide® C
– активен против грамположительных бактерий
КОЖИ



OXYGENETIX Acne Control Foundation

ALOE BARBADENSIS GEL, ISODODECANE, TITANIUM DIOXIDE (AND) METHICONE, POLYGLYCERYL-4 ISOSTEARATE (AND) CETYL DIMETHICONE COPOLYOL (AND) HEXYL LAURATE, CYCLOPENTASILOXANE, METHICONE, PEG/PPG-20/15 DIMETHICONE, SACCHAROMYCES CEREVISIAE (YEAST) EXTRACT, PEG-8, DIOCTYLDODECYL DODECANEDIOATE, IRON OXIDES (AND) METHICONE, VITIS VINIFERA (GRAPE) SEED EXTRACT, GLYCERINE, **o-CYMEN-5-OL**, SILICA, CYCLOMETHICONE AND DISTEARDIMONIUM HECTORITE (AND) PROPYLENE CARBONATE, MARIS SAL, DMIMETHICONE/VINYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER

SymOcide® C

ИДЕАЛЬНАЯ КОЖА



CARGO

HD Picture Perfect Pore Refining Primer

AQUA (WATER), ACRYLATES COPOLYMER, SODIUM POLYACRYLATE, GLYCERIN, BUTYLENE GLYCOL, SILICA, LENS ESCULENTA (LENTIL) SEED EXTRACT, CENTELLA ASIATICA EXTRACT, ECHINACEA PURPUREA EXTRACT, ENANTIA CHLORANTHA BARK EXTRACT, SEA WATER (MARIS AQUA), OLEANOLIC ACID, METHYL METHACRYLATE CROSSPOLYMER, POLYURETHANE-40, **PHENOXYETHANOL**, **ETHYLHEXYLGLYCERIN**, **O-CYMEN-5-OL**



PAYOT

Masque Charbon Суперабсорбирующее матирующее средство

AQUA (WATER), KAOLIN, BUTYLENE GLYCOL, GLYCERIN, **1,2-HEXANEDIOL**, DIMETHICONE, HECTORITE, STEARETH-2, STEARETH-21, CHARCOAL POWDER, SMITHSONITE EXTRACT, PEUMUS BOLDUS LEAF EXTRACT, POLYSORBATE 80, POLYGLYCERIN-10, DECYL GLUCOSIDE, SUCROSE POLYSTEARATE, SORBITAN OLEATE, POLYGLYCERYL-10 MYRISTATE, POLYGLYCERYL-10 STEARATE, XANTHAN GUM, ISOHEXADECANE, HYDROGENATED POLYISOBUTENE, PENTYLENE GLYCOL, SODIUM DEHYDROACETATE, SODIUM ACRYLATE/SODIUM ACRYLOYLDIMETHYL TAURATE COPOLYMER, **CHLORPHENESIN**, CITRIC ACID, **O-CYMEN-5-OL**, PARFUM (FRAGRANCE)

SymOcide® C

ЗУБНЫЕ ПАСТЫ



R.O.C.S. PRO

Деликатное Отбеливание FRESH MINT

SORBITOL, SILICA, GLYCERIN, AQUA, XYLITOL, COCAMIDOPROPYL BETAINE, FLAVOR, XANTHAN GUM, CALCIUM GLYCEROPHOSPHATE, BROMELAIN, **SODIUM BENZOATE**, MAGNESIUM CHLORIDE, SODIUM SACCHARIN, **O-CYMEN-5-OL**



SPLAT Special

Blackwood

HYDRATED SILICA, WATER, SORBITOL, GLYCERIN, MALTOOLIGOSYL GLYCOSIDE / HYDROGENATED STARCH HYDROLYSATE, PEG-8, SODIUM LAUROYL SARCOSINATE, CELLULOSE GUM, AROMA, CHARCOAL POWDER, **SODIUM METHYLPARABEN**, STEVIA EXTRACT, MENTHOL, **O-CYMEN-5-OL**, JUNIPERUS COMMUNIS FRUIT EXTRACT, LIMONENE

Плюс SymOcide® C
– активен против бактерий, участвующих в развитии заболеваний пародонта

SymOcide® C

ТЕСТЫ

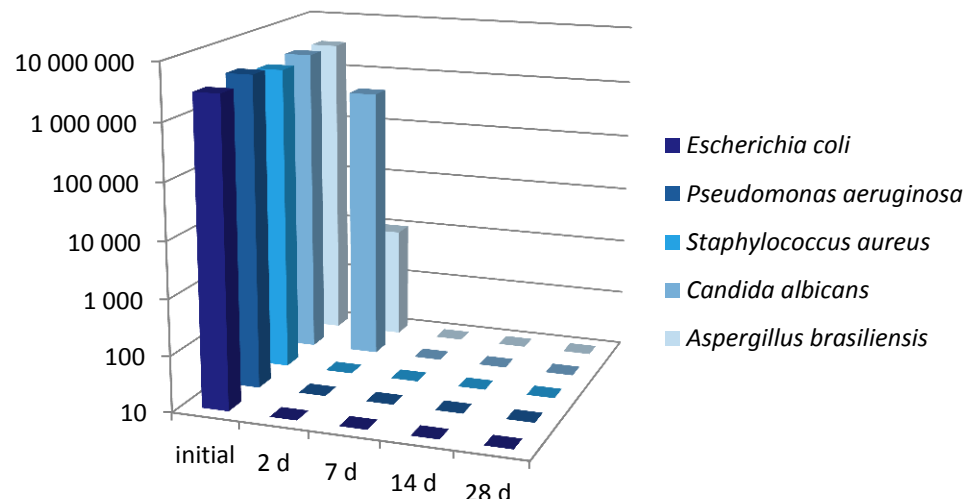
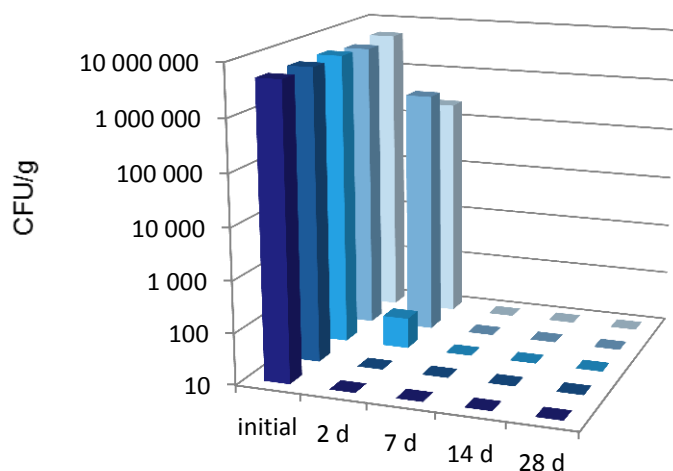


0.1% SymOcide® C* + 0.5% SymSave® H
в прямой анионной эмульсии на
Dracorin® CE*

0.1% SymOcide® C* + 0.5% SymSave® H
в прямой анионной эмульсии на
Emulsiphos®**

* Glyceryl Stearate Citrate

** Potassium Cetyl Phosphate, Hydrogenated Palm Glycerides



Уменьшение КОЕ микроорганизмов на 5 log за 7 дней

*SymOcide® C предварительно растворяли в 3% propylene glycol и вводили после эмульгирования

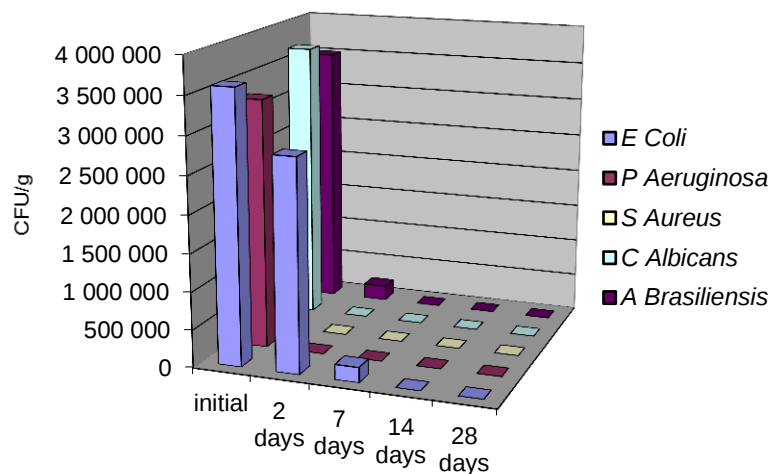
SymOcide® C

ТЕСТЫ

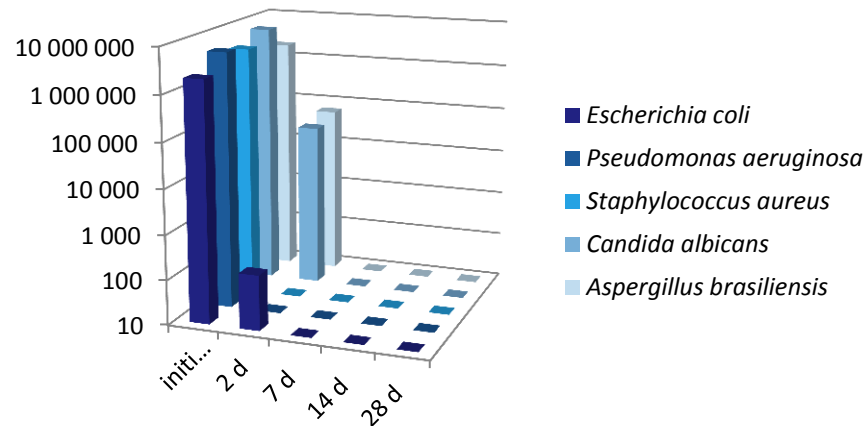


**0.1% SymOcide® C* + 0.5% SymSave® H
в шампуне**

**0,1% SymOcide® C + 0,4% Dehydroacetic acid
в шампуне при pH 6**



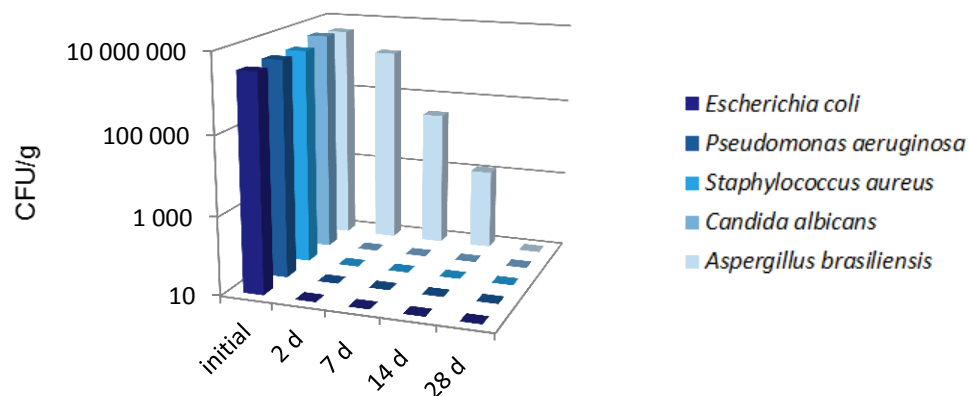
За 14 дней!



За 7 дней!

*SymOcide® C предварительно растворяли в 3% 1,3-propanediol

0.1% SymOcide® C* + 0.3% SymSave® H в гелевой пасте на силике



Если в системе более 40% сорбитола, система сама себя консервирует против бактерий и дрожжей

SymOcide® C + SymSave® H обеспечивают обеззараживание через 28 дней

Ароматизатор может вносить вклад в антимикробную защиту рецептуры

*SymOcide® C предварительно растворяли в 3% propylene glycol

SymOcide® C

ВОЗМОЖНОСТИ



- Работает во всех типах рецептур
- Активность против бактерий, вызывающих запах пота, против грибка M.Furfur, против бактерий, участвующих в развитии заболеваний пародонта
- Возможные комбинации

SymOcide® C + Органические кислоты:
бензойная, сорбиновая, дегидроацетовая в дозировке 0.1-0.5%

SymOcide® C + SymSave® H

SymOcide® C + Феноксиэтанол

SymOcide® C + SymSave® H + Феноксиэтанол

TIPS & TRICKS

ЗАЩИТА РЕЦЕПТУРЫ



THANK YOU!

DISCLAIMER

“Symrise makes no warranties, either express or implied, as to the accuracy or completeness of the information set forth herein. Symrise expressly disclaims any implied warranty of merchantability and fitness for a particular purpose. Prospective users are requested to determine for themselves the suitability of Symrise materials and suggestions for any use prior to their utilization. Any necessary approvals from regulatory authorities for finished products must be obtained by the prospective user. Suggestions for applications involving our products or the reference to, or incorporation of, descriptive materials from patents and the citation of specific patents in this document may not be understood as recommendation for the use of Symrise products in violation of any patent or as a permission or licence to use any patent of Symrise or a third party.”