

НАУКА О СОЗДАНИИ ВЛАЖНЫХ САЛФЕТОК

Какими могут быть рецептуры влажных салфеток?

Согласно типу продукта существуют 3 разных вида рецептур влажных салфеток:



Масляные смеси



Водные решения



Очень легкие эмульсии






Для каждой рецептуры **очень важно подобрать соответствующие ингредиенты**, чтобы обеспечить стабильность и эффективность продукта.






НАШИ ИНГРЕДИЕНТЫ



Растворимость

Успокаивающее действие	Dragosantol® 100	
	Dragosantol®	
	SymCalmin® Avena	
	DragoCalm®	
	SymRelief® 100	
	SymCalmin® green	
	SymSitive® 1609	

Увлажнение	Hydrolite® 5 green	
	SymGlucan®	
	Hydroviton® 24	
	Hydroviton® PLUS 2290	
	Hydroviton Insta	

Пигментация	SymBronze® green	
--------------------	------------------	---

Антиоксидант	SymDecanox® HA	
	SymDecanox® DPG	

Контроль выработки себума	SymControl® Care	
	SymClariol	

Ощущения	Frescolat® MGA	
	Frescolat® MGA Plus	
	Frescolat® ML	
	Frescolat® ML Cryst.	
	Frescolat® ML Nat.	
	Frescolat® Plus	
	Frescolat® X-cool	

НАШИ ИНГРЕДИЕНТЫ

Растворимость



Функциональные ингредиенты	PCL-Liquid 100	🟡
	PCL-Solid	🟡
	Isoadipate	🟡
	Isodragol	🟡
	Dragoxat® 89	🟡
	SymMollient® S green	🟡
	SymMollient® PDCC	🟡
	SymMollient® W/S	💧
	Dracorin® GOC	🟡 🟡
	SymSol® PF-3	🟡 💧

Растительные ингредиенты	Actipone®	💧
	Activepone® Hyper	💧
	Extrapone®	💧
	Flowerconcentrole®	🟡
	SymEssence®	💧
	Vegetal Oils® (including upcycled oils)	🟡

ЗАЩИТА ПРОДУКТА

Консервирующие решения по типу влажных салфеток

Консерванты	INCI	Детские влажные салфетки	Влажные салфетки для лица	Влажная туалетная бумага	Гигиенические и дезодорирующие влажные салфетки
SymOcide® BHO	Benzyl alcohol Hydroxyacetophenone Caprylyl glycol	○	○	●	○
SymOcide® PDO	Phenoxyethanol Caprylyl glycol Decylene glycol	○	○	●	○
SymOcide® PS	Phenoxyethanol 1,6-Hexanediol Decylene glycol	●	●	○	●
SymOcide® PH	Phenoxyethanol Hydroxyacetophenone Caprylyl glycol	○	○	●	○
SymOcide® PT	Phenoxyethanol Tropolone	○	○	○	○
SymGuard® CD	Phenylpropanol o-Cymen-5-ol Decylene glycol	○	○	●	●

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ

Наши решения



Продукт	INCI	Эффективность			С заботой о природе		С заботой о коже
		диапазон pH	бактерии	дрожжи и грибы	Биоразлагаемость (28 дней)	Холодный процесс	Не влияет на микробиом
Hydrolex™ E	Ethylhexylglycerin	3 - 12	++++	+	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hydrolite® 5 <i>green</i>	Pentylene glycol	3 - 12	+++	+	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hydrolite® 6 <i>green</i>	1,2-Hexanediol	3 - 12	++++	++	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hydrolite® 7 <i>green</i>	1,2-Heptanediol	3 - 12	++++	++	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hydrolite® CG/8 <i>green</i>	Caprylyl Glycol	3 - 12	++++	++	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>
SymDiol® 68 <i>green</i>	1,2-Hexanediol, Caprylyl Glycol	3 - 12	++++	++	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SymDiol® 68T	1,2-Hexanediol, Caprylyl Glycol, Tropolone	3 - 7	++++	++++	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
SymLite® G8 <i>green</i>	Glyceryl Caprylate	4 - 7	++++	++	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
SymSave® H	Hydroxyacetophenone	3 - 9	++++	+++	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Savelite® HB	Propanediol Benzoate	3 - 7	++++	++++	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ



Рекомендуемые решения

Многофункциональные комбинации*	INCI	Детские влажные салфетки	Влажные салфетки для лица	Влажная туалетная бумага	Гигиенические и дезодорирующие влажные салфетки
0.5% SymDiol® 68 (green) + 0.5% SymSave® H	1,2-Hexanediol Caprylyl glycol Hydroxyacetophenone	●	●	○	○
0.5% Hydrolite® 7 green + 0.5% SymSave® H	1,2-Heptanediol Hydroxyacetophenone	●	●	○	●
1.0% Hydrolite® 6 (green) + 0.5% SymSave® H	1,2-Hexanediol Hydroxyacetophenone	●	●	○	●
0.5% SymSave® H + 0.5% Hydrolex® E	Hydroxyacetophenone Ethylhexylglycerin	●	●	○	○
1.5% Hydrolite® 5 green + 0.5% SymSave® H + 0.8% Hydrolite® CG (8 green)	Pentylene glycol Hydroxyacetophenone Caprylyl glycol	●	●	●	●
1.0% SymSave® 5E	Pentylene glycol Hydroxyacetophenone Ethylhexylglycerin	●	●	●	○
0.9% SymTriol® + 0.1% Hydrolex® E	1,2-Hexanediol Caprylyl glycol Methylbenzylalcohol Ethylhexylglycerin	○	○	●	○
0.6% Hydrolite® 7 green + 0.3% SymGuard® CD	1,2-Heptanediol Phenylpropanol O-Cymen-5-ol Decylene glycol	●	●	○	●

Консервирующая система : ● особо рекомендовано; ○ соответствует

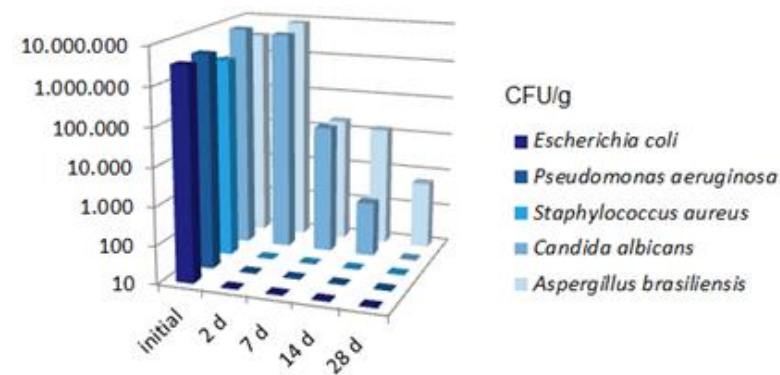
*Results of Preservation Efficacy Test (ISO 11930): Criteria A

ЗАЩИТА ПРОДУКТА

Тестирование влажных салфеток согласно ISO 11930

Челлендж-тест косметических продуктов обычно включает 5 микроорганизмов:

- Грамотрицательные бактерии *Escherichia coli*
- Грамотрицательные бактерии *Pseudomonas aeruginosa*
- Грамположительные бактерии *Staphylococcus aureus*
- Дрожжи *Candida albicans*
- Плесень *Aspergillus brasiliensis*



Критерий A/B	2 день	7 день	14 день	28 день
(log reduction)				
Бактерии	-	3	- (B)	NI
Плесень и дрожжи	-	-	2 (1)	NI

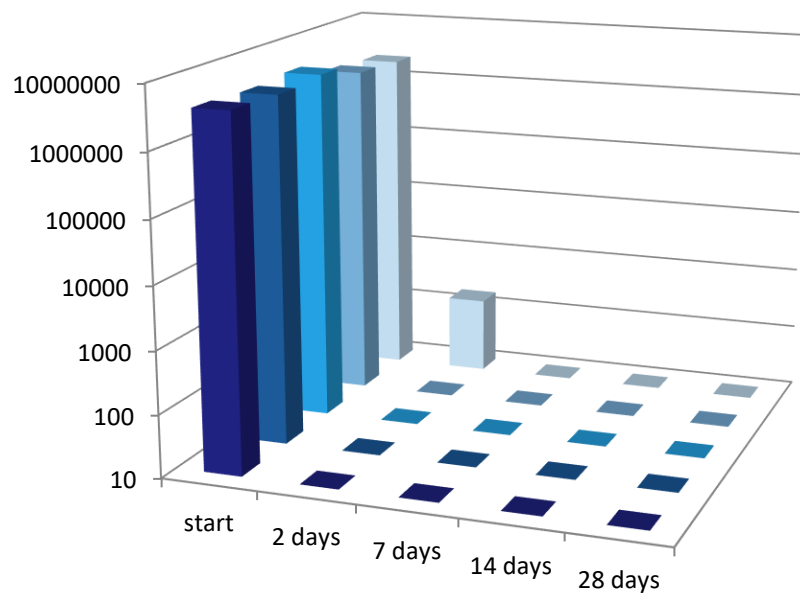
NI = no increase

() = B criteria

ЗАЩИТА ПРОДУКТА

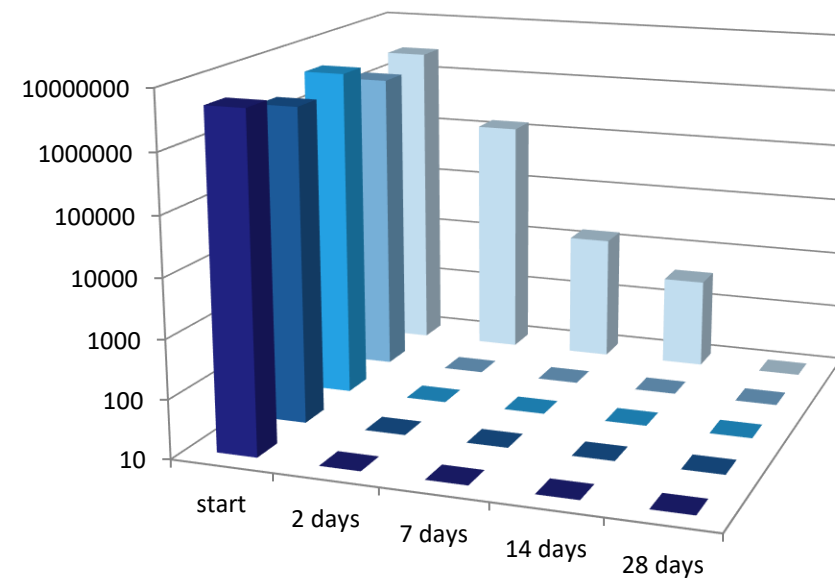
Челлендж-тест

1.45% SymOcide® PH



= A

0.5% SymSave® H + 0.5% Hydrolex™ E

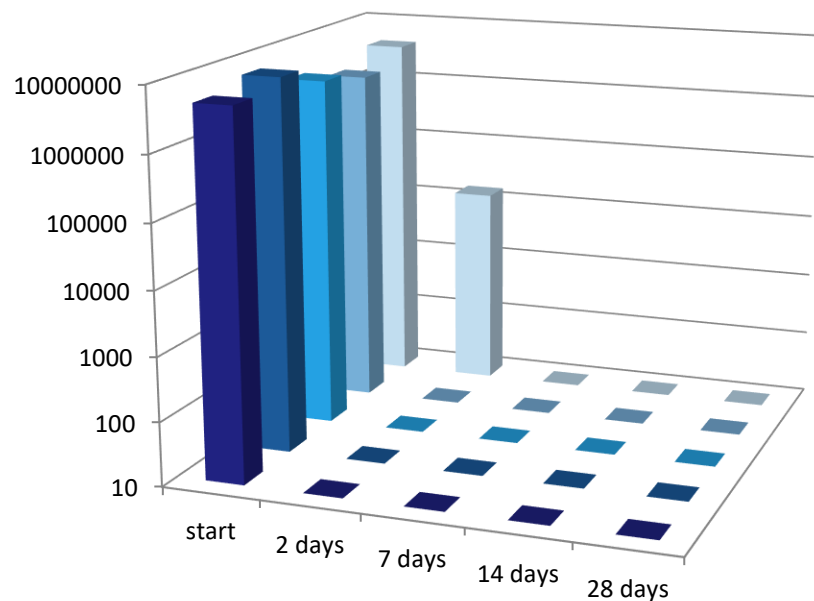


= A

ЗАЩИТА ПРОДУКТА

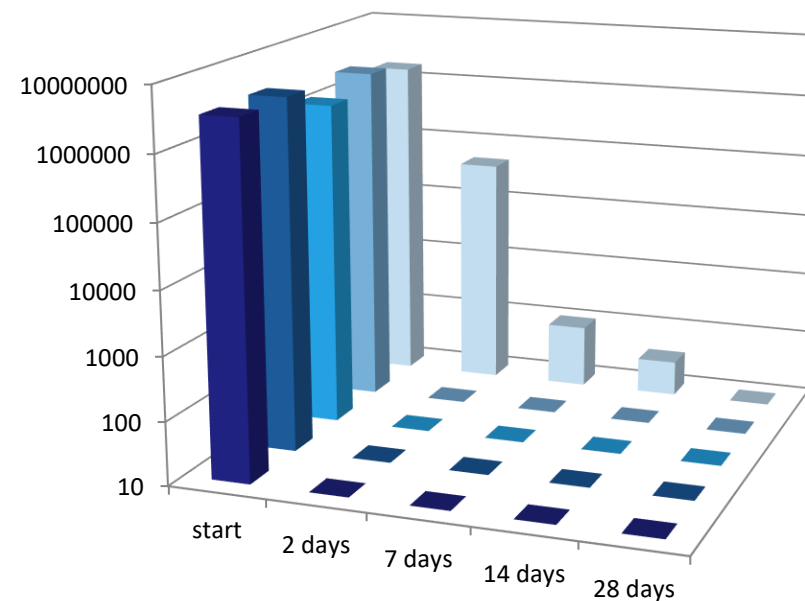
Челлендж-тест

1.5% Hydrolite 5 *green* + 0.5% SymSave® H + 0.8% Hydrolite® CG (8 *green*)



= A

0.9% SymTriol® + 0.1% EHG

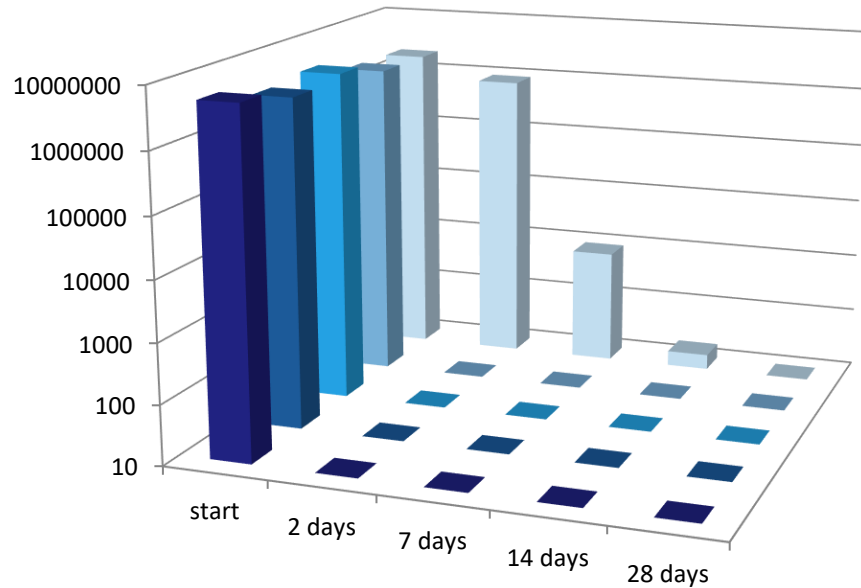


= A

ЗАЩИТА ПРОДУКТА

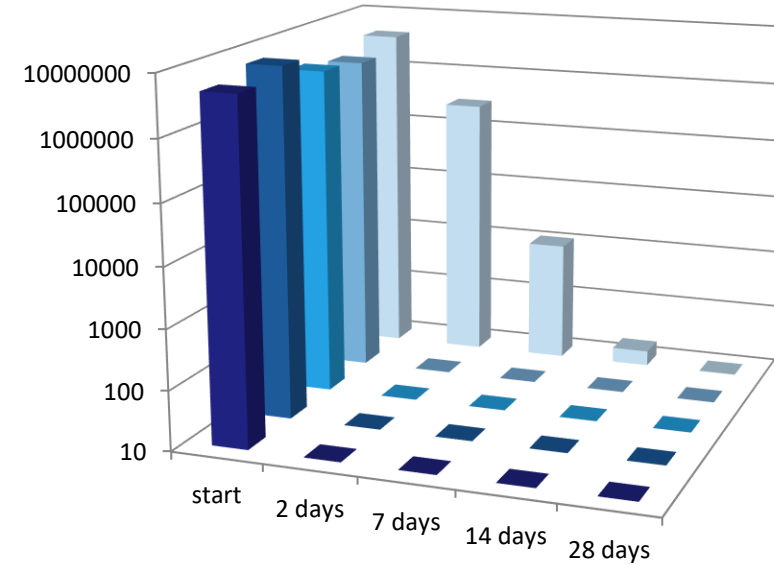
Челлендж-тест

0.6% Hydrolite® 7 green + 0.3% SymGuard® CD



= A

0.5% SymSave® H + 0.5% Hydrolite® 7 green



= A