

ООО «КЕМИ ЛИНК» (МОСКВА)

WWW.KEMI-LINK.RU

CAMPO[®] PLANTSERVATIVE[™] WSR

ОТ CAMPO RESEARCH (СИНГАПУР)

БОТАНИЧЕСКИЙ
КОНСЕРВАНТ

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ
АГЕНТ



CAMPO® PLANTSERVATIVE™ WSR

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



- Эффективный консервант растительного происхождения
- Состоит из комбинации экстрактов цветков двух разновидностей семейства Жимолостных (лат. *Caprifoliaceae*):
 - *Lonicera japonica* или жимолости японской
 - *Lonicera caprifolium* или жимолости душистой
- По различным научным данным*, в составе экстрактов выделено около 140 химических соединений, основными из которых являются органические кислоты и флавоноиды, обладающие широким спектром фармакологических действий, таких как противовоспалительное, антибактериальное, противовирусное, антиоксидантное и гепатопротекторное действие.

* Shang X, Pan H, Li M, Miao X, Ding H. *Lonicera japonica* Thunb: ethnopharmacology, phytochemistry and pharmacology of an important traditional Chinese medicine, *Journal of Ethnopharmacology* 2011; 138 :1-21

CAMPO® PLANTSERVATIVE™ WSR

ПРЕИМУЩЕСТВА



- 100% натуральное происхождение, полностью биоразлагаемый
- широкий спектр антимикробного действия (бактерии, плесенные грибы, дрожжи)
- низкая токсичность
- не вызывает раздражение кожи и слизистых (подтверждения *in-vivo* / *in-vitro*)
- нелетучий, химически инертный, совместим с большинством косметических ингредиентов
- удобная в применении жидкая форма
- не влияет на цвет и запах конечных продуктов
- стабилен в широком диапазоне pH (3-12) и температуры (до 95°C)

CAMPO® PLANTSERVATIVE™ WSR

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

MIC of Plantservative Wsr	
Bacteria	(%W/W)
Staphylococcus	0,85
Streptococcus haemolyticus	0,85
Lactobacillus buchneri	0,85
Bacillus subtilis	0,85
Pseudomonas fluorescens	0,85
Pseudomonas aeruginosa	0,85
Escherichia coli	0,85
Enterobacter agglomerans	0,85
Klebsiella aerogenes	0,85
Proteus vulgaris	0,85
Yeasts	0,85
Candida albicans	0,85
Saccharomyces cerevisiae	0,85
Molds	0,85
Penicillium notatum	0,85
Trichoderma viride	0,85
Aspergillus niger	0,85

Минимальная ингибирующая концентрация

- Подтвержденная микробиостатическая активность против широкого спектра бактерий, дрожжей и плесени в концентрации ввода 0,85% (мас.) WSR.
- Значение минимальной ингибирующей концентрации (MIC) определялось для бактерий через 7 дней при 32 °С в жидких средах и грибов через 30 дней при 25 °С в твердых средах.

CAMPO® PLANTSERVATIVE™ WSR

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Microbial Species	0,85% PLANTSERVATIVE WSR				
	15 mins	30 mins	1Hr	2Hr	1 Day
Staphylococcus aureus	-	-	-	-	-
Escherichia coli	+	-	-	-	-
Pseudomonas aeruginosa	+	-	-	-	-
Pseudomonas fluorescens	+	-	-	-	-
Candida albicans	-	-	-	-	-
Penicillium crustaceum	+	+	+	-	-

	0 hour	24 hours	72 hours	1 week	2 weeks	3 weeks	4 weeks
S. Aureus	1.700.000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
reduction		99,90%					
P.aeruginosa	1.200.000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
reduction		99,90%					
A. niger	620.000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
reduction		99,90%					
C. albicans	550.000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
reduction		99,90%					
E.coli	1.400.000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
reduction		99,90%					

Микробицидное действие

Среда: водный раствор 0,85% WSR в фосфатированном буфере, pH 5,0

+ рост после добавления субкультуры в инактивированную среду

- отсутствие роста после добавления субкультуры в инактивированную среду

Микробиологическое исследование оценки эффективности консерванта (Challenge test CTFA)

Исследуемая рецептура: прямая эмульсия с SPF30

Процент ввода Campo Plantservative WSR: 0,5%

CAMPO® PLANTSERVATIVE™ WSR (95-180-3004 PLANT WSR)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

■ Название по INCI / CTFA: *Lonicera Caprifolium Flower Extract, Lonicera Japonica Flower Extract, Aqua*

■ Информация о составе:

Название по INCI	CAS	EINECS	Приблизительный состав экстрагированного сырья
Lonicera Caprifolium экстракт	84603-62-3	283-263-6	60 %
Lonicera Japonica экстракт	223749-799-9	N/A	25 %
Вода	773218-5	231-7912	15 %

■ Спецификация:

Спецификация		
Параметры	Интервалы значений	Методы измерения
Физическая форма	Жидкость	Визуальный
Цвет	Прозрачный от бесцветного до желтоватого	Визуальный
Запах	Жирный характерный	Olfactory
Удельный вес (20°C)	1,120-1,320	Paar, DMA35
Показатель преломления (20°C)	1,300-1,450	DGF IV C (52)
pH(20°C) (100% концентрат)	9.00 - 12.00	DGF H III (92)
Сухой остаток (160 °C / 2 часа)	3.0- 7.0%	Mettler 16J
Вода	30.0 - 57.0%	-
Растворимость	В воде. Прозрачный мутный раствор	-
Пестициды	None	Pflanzaniaschuttal 1989
Тяжелые металлы (общ) As, Pb, Hg	< 0,005 ppm	Ph.Eur2.6.12 (97)
Микроорганизмы общее	<100 КОЕ/мл– Не патогенные	Ph.Eur2.6.12 (97)
Дрожжи и Плесенные грибы общее	< 100 КОЕ/мл	Ph.Eur2.6.12 (97)
Консерванты	Нет	-

CAMPO® PLANTSERVATIVE™ WSR

ПРИМЕНЕНИЕ



- Натуральная и органическая косметика
- Косметика, соответствующая требованиям VEGAN / Стандарт **ISO 16128-1**
- Косметика «без консервантов»
- Косметика для проблемной и/или воспаленной кожи
- Лечебная косметика
- Уход за кожей вокруг глаз
- Продукты для ухода за полостью рта
- Средства интимной гигиены

CAMPO® PLANTSERVATIVE™ WSR

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВВОДУ



- **Процент ввода:** от 0,5 до 1,5%
- **Процедура ввода:**
 - поскольку консервант имеет щелочной pH (9-12) рекомендуется контроль конечного pH рецептуры.
 - водные системы: солюбилизация не требуется, добавление на любом этапе производства.
 - прямая эмульсия: добавление на этапе охлаждения. При использовании акрилатных эмульгаторов вводить рекомендовано в водную фазу перед нагреванием для стабилизации вязкости системы.
 - обратная эмульсия: добавление в водную фазу перед нагреванием.



МАРКЕТИНГОВЫЕ
ИДЕИ

УХОД ЗА
ПРОБЛЕМНОЙ/
ВОСПАЛЕННОЙ
КОЖЕЙ



МАРКЕТИНГОВЫЕ
ИДЕИ

УХОД ЗА
ПОЛОСТЬЮ РТА,
ЗУБНЫЕ ПАСТЫ



МАРКЕТИНГОВЫЕ
ИДЕИ

УХОД ЗА
ВОЛОСАМИ И
КОЖЕЙ ГОЛОВЫ



МАРКЕТИНГОВЫЕ
ИДЕИ

УХОД ЗА КОЖЕЙ
ЛИЦА И ВОКРУГ
ГЛАЗ



МАРКЕТИНГОВЫЕ
ИДЕИ

ОЧИЩЕНИЕ
КОЖИ



МАРКЕТИНГОВЫЕ
ИДЕИ

ИНТИМНАЯ
ГИГИЕНА



ООО «КЕМИ ЛИНК»
официальный дистрибьютор компании
CAMPO RESEARCH PTE LTD на территории РФ

- Мы будем рады предоставить дополнительную информацию и ответить на интересующие вас вопросы:

- *Телефоны:* +7 (495) 507-31-74
+7 (929) 938-76-51
- *Сайт:* www.kemi-link.ru

*Техническая документация и образцы сырья
предоставляются по запросу.*

