

# The Botanical Preservative

## PLANTSERVATIVE™



## CAMPO COSMETICS (S) PTE LTD



Level 31, 6 Battery Road  
Singapore 049909

Tel: (65) 62837781 Fax: (65) 62828823

E-mail: [natcolors\\_preserve@yahoo.com](mailto:natcolors_preserve@yahoo.com)

Web site: <http://www.campo-research.com>



**CAMPO® Multi-Purpose Cosmetic Base Chemicals & Active Ingredients**  
**CAMPO® Novel Functional Active Cosmetic Ingredients and Raw-Materials**

## **содержание**

**Общая информация и Техническая документация на**

**Водорастворимый CAMPO PLANTSERVATIVE WSr**

**Маслорастворимый CAMPO PLANTSERVATIVE WMr**  
**(IPM)**

### **IMPORTANT NOTICE**

*Specifications may change without prior notice. Information contained in this technical literature is believed to be accurate and is offered in good faith for the benefit of the customer. The company, however, cannot assume any liability or risk involved in the use of its natural products or their derivatives, since the conditions of use are beyond our control. Statements concerning the possible use are not intended as recommendations to use our products in the infringement of any patent. We make no warranty of any kind; expressed or implied, other than that the material conforms to the applicable standard specifications.*

## ЗОЛОТИСТО-СЕРЕБРЯНЫЙ ЦВЕТОК

*Древнекитайская легенда*

«Давным-давно в маленькой деревушке жила была молодая семейная пара и были у них две дочки-близнецы: одну звали Золотой Цветок, а вторую - Серебряный Цветок. Девочки были очень близки и настолько привязаны друг к другу, что поклялись, что они никогда не расстанутся, и никто и ничто не разлучит их.

Годы шли своим чередом, девочки повзрослели и только-только отметили свое семнадцатилетие, как Золотой Цветок внезапно заболела – у нее начался жар, поднялась температура, и все тело покрылось красными пятнами. “Это очень заразная болезнь, от которой нет лекарства. Вам всем необходимо держаться подальше” - предупредил доктор, который осматривал больную.

Но его слова не могли остановить Серебряный Цветок, которая хотела быть рядом с сестрой несмотря ни на что, и никто не мог переубедить ее ...

Доктор оказался прав, болезнь оказалась заразная и не пощадила сестер – они умерли несколько дней спустя и были похоронены вместе.



Весной следующего года, когда все кладбище покрылось разнообразной зеленью и цветущими деревьями, на могиле сестер вырос всего лишь один кустарник, весь усыпанный желтыми и белыми цветами. Людям в деревне не оставили это явление незамеченным, и некоторые были даже убеждены, что эти цветы стали воплощением погибших сестер-близнецов.

В это же время, в разгар цветения, в этой же деревне заболели две маленькие девочки-близнецы с теми же симптомами, что и умершие сестры Золотой и Серебряный Цветок. Родители малышей, обратившись за помощью к тому же самому доктору с просьбой осмотреть их девочек, услышали тот же самый страшный диагноз – что болезнь смертельна и лекарства от нее нет. Но, несмотря на это, родители малышей не отчаялись - они отправились к могиле погибших сестер, прося их о помощи, нарвали цветов, сделали из них отвар и поили им своих дочек. И к счастью, вскоре две маленькие девочки

поправились.

После этого чудесного спасения, люди в деревне метко назвали это цветущее растение в честь покойных сестер-близнецов - “золотисто-серебряный цветок”».

## **ЖИМОЛОСТЬ ЯПОНСКАЯ – LONICERA JAPONICA - JAPANESE HONEYSUCKLE (GOLD-SILVER FLOWER, JINYINHUA)**

**Жимолость Японская** (лат. *Lonicera Japonica*), несмотря на свое название – это традиционное китайское растение, называемое Жу-инь-хуа (от кит. Jinyinha). Свое международное научное название *Lonicera* получила в честь немецкого естествоиспытателя, врача и ботаника Адама Лоницера (1538 – 1616) и относится к семейству Жимолостные или Каприфолиевые (лат. *Caprifoliaceae*). Европейское название Honey Suckle жимолость приобрела из-за медового аромата ее цветков и вытекающего отсюда мнения, что пчелы «высасывают мед» прямо из них.

Известно около 150 видов прямостоячих, вьющихся или ползучих кустарников, которые распространены преимущественно в Северном полушарии, в умеренной и субтропической зонах, главным образом в Восточной Азии.

Жимолость японская представляет собой полувечнозеленую лиану с белыми с пурпурным оттенком необыкновенно ароматными цветками, и листья, с нежным золотисто-желтым узором в сеточку.

В древней Греции жимолость была объектом религиозного поклонения. Европейские торговцы травами продавали свежий сок цветущего растения как лекарство от укусов ядовитых змей. Семена и цветы, прокипяченные и смешанные с маслами, применялись в качестве противоопухолевого средства. Цветы до сих пор используются при лечении астмы.

Ли Шин-Чень (Li Shin-Chen) дает хорошее описание этой китайской вьющейся разновидности жимолости. Во-первых, китайское название указывает на тот факт, что растение не увядает в зимнее время, и во-вторых, что цветы, изначально белые, впоследствии желтеют, но поскольку быстро они не опадают, то цветы обеих расцветок соседствуют на одном растении одновременно.

В медицине используются цветы, лоза и листья. Длительное применение, как говорят, способствует увеличению жизненных сил и продлевает жизнь. Им приписываются жаропонижающее и вяжущие свойства, и они эффективно применяются при лечении всех видов инфекций и при отравлениях ядами. В продаже, например, есть напиток Jeu-tung-chin и пластырь Jeu-tung-као. Сушеные цветы можно найти в китайских лавках – они имеют запах, чем-то напоминающий табак.

Цветы обладают сладким ароматом и излучают «холодную» энергию, оказывая прекрасное противовоспалительное и дезинфицирующее действие, поэтому применяются для лечения заболеваний легких и горла (при ангине), почек, мочевого пузыря, желудка и кишечника. Наиболее часто используемая часть растения – это цветочные бутоны.

Важное достоинство Жу-инь-хуа заключается в том, что она понижает кровяное давление, укрепляет капилляры, противодействует токсинам и защищает организм от отравления солями тяжелых металлов.



### Campo Plantservatives

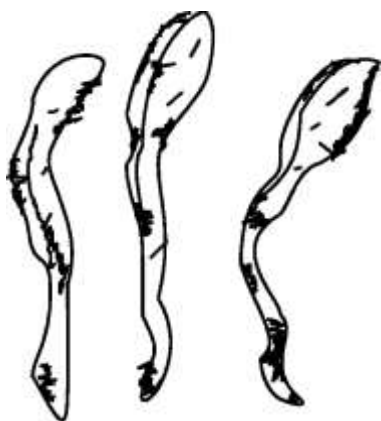
Благодаря множеству органических кислот, а также дубильных и пектиновых веществ, обладает противосклеротическими свойствами. Свежие ягоды, богатые витаминами С и В, используют как противочинготное, общеукрепляющее, улучшающее деятельность печени и желудка средство, а также при малярии. Большое содержание в плодах позволяет использовать это растение в диетическом питании.

Данные о ядовитых свойствах листьев Жимолости Японской являются спорными. Некоторые фармакологические исследования фактически показали, что листья способствуют как увеличению, так и уменьшению содержания сахара в крови, и обладают противоопухолевыми, антибактериальными и противогрибковыми свойствами.

Эксперименты показали, что Жу-инь-хуа имеет ряд определенных признаков, которые делают ее эффективной в лечении пяти основных областей: защита печени, профилактика и подавления гриппа и эпидемического паротита (свинки), уменьшение холестерина в крови и борьба с бактериями.

Кроме того, было установлено, что благодаря высокому содержанию лонигерина (lonigerin), сапонинов (saponins) и инозитола (витамин В8, inositol), Жимолость Японская обладает антибактериальными и противовирусными свойствами, и в настоящее время широко используется для лечения простуды, гриппа, цистита, инфекций глаз и горла и инфекционного гепатита.

Китайское название	Жу-инь-хуа / Jinyinhua (Золотисто-Серебряный Цветок / Gold - Silver Flower)
Референс	2894
Обычное название	Жимолость японская / Japanese honey -suckle.
Семейство	Caprifoliaceae.
Научные названия	Lonicera japonica Thunb, Lonicera hypoglauca miq. Lonicera Confusa Dc., Lonicera Caprifolium и Lonicera dasystyle Rehd.
Фармацевтическое название	Flos Lonicerae.
Используемая часть	Бутоны
Доза	12г.
Вкус	Сладкий
Энергия	Холодная
Класс	2, травы, уменьшающие избыточное тепло внутри тела.
Меридианы	Легкие, желудок, сердце, селезенка.
Действия	Снижение высокой температуры, вызванной токсическими веществами или ядами, охлаждение крови, рассеивание тепла.
Показания	Карбункулы, дизентерия, боль и отек горла.
Примечание	Экспериментально доказано, что Жу-инь-хуа может успешно использоваться для:



- (1) Защиты печени
- (2) Предотвращения гриппа
- (3) Предотвращения эпидемического паротита
- (4) Снижения уровня холестерина и жиров в крови
- (5) В качестве антибактериального агента

### БИБЛИОГРАФИЯ:

Anti-inflammatory effect of *Lonicera Japonica* in proteinase-activated receptor 2-mediated paw edema. Jin Tae, Seung-Woo Han, Jae-Young Yoo, Jin-A Kim, Ok-Seon Baek, Jong-Pil Lim, Dae-Ki Kim, Young-Ho Kim, Ki-Hwan Bae and Young-Mi Lee. Clinica Chimica Acta Volume 330, Issues 1-2, April 2003, Pages 165-171.

Hong Kong's Herbal Renaissance. A Return. Jeffery Laign. Life Extension magazine. February 1999. An update on natural preservatives. Dweck A.C. Personal Care. September 2005. Qualitative and quantitative analysis of active flavonoids in Flos Lonicerae by capillary zone electrophoresis coupled with solid-phase extraction. Jun Chen, Song-Lin Li, Ping Li, Yue Song, Xing-Yun Chai, Ding-Yuan Ma. <http://www.paper.edu.cn>.

## CAMPO™ PLANTSERVATIVE WSr

### **Ботанический консервант**

**Plantservative WSr** – это активный жидкий консервант, извлекаемый из лекарственных растений Жимолости Японской (Жу-инь-хуа или Суикадзуры, лат. *Lonicera Japonica*) и Жимолости Душистой (или Каприфоль, лат. *Lonicera Caprifolium*) и подходящий для антимикробной защиты косметических средств и фармпрепаратов.

#### **Основные преимущества:**

- ✓ **Широкий спектр антимикробного действия.** Plantservative WSr демонстрирует высокую бактерицидную активность против грамотрицательных (Gram –) и грамположительных (Gram +) бактерий, а также грибов и плесени.  
В концентрации (0,5 - 2,0%) показывает быстрый эффект даже против такого вида бактерий как Синегнойная палочка (*Pseudomonas Aeruginosa*), которая обладает устойчивостью ко многим синтетическим консервантам, а в тропических и жарких странах является частой виновницей заражения косметические средства и препараты.
- ✓ **Легкость в использовании.** Жидкость, хорошо смешивающаяся со многими органическими растворителями, поверхностно-активными веществами и эмульгаторами. Легко вводится в состав рецептур.  
**Высокая совместимость.** Является химически инертным продуктом, и поэтому обладает совместимостью с большинством химических соединений. При правильной концентрации, он сохраняет в силе свою высокую эффективность в присутствии таких материалов, как протеины, смолы, анионные соединения и, сохраняет свою антимикробную активность в кислых, нейтральных и слабощелочных условиях.  
Не вызывает никаких изменений в цвете или запахе конечного продукта, что особенно важно в косметике.  
Нелетучий. Не происходит утраты консервирующей активности у продукта, даже после длительного воздействия воздуха или в процессе хранения.
- ✓ **Высокая стабильность.** Остается полностью стабильным в широком диапазоне pH и температур. Никаких существенных изменений и ущерба консервирующей активности водного раствора даже при нагревании в интервале pH 3 - 8.
- ✓ **Низкая токсичность.** Данные обширных токсикологических исследований показали, что этот растительный экстракт с консервирующей активностью обладает низкой токсичностью, не оказывая при этом раздражающего действия на кожу, слизистые оболочки, и хорошо переносимый слизистой глаз при использовании в рекомендованной концентрации. Японские исследователи подтвердили, что **Plantservative WSr** лишен кожного сенсibiliзирующего эффекта.
- ✓ **Полная биоразлагаемость.** В условиях сильного разбавления, как было обнаружено в сточных водах, полностью биоразлагаем и тем самым, не представляет опасности загрязнения.

**Plantservative WSr: Бактериостатическая и фунгистатическая активность**

**Plantservative WSr** демонстрирует высокую микробиологическую эффективность против широкого спектра бактерий, плесенных грибов и дрожжей в концентрации 0.25% (w/v) и ниже.

Это первый продукт из серии натуральных ботанических консервантов, целиком полученных из лекарственных трав, традиционных для восточных культур Китая, Японии и Кореи и имеющий низкие значения MIC (минимальной ингибирующей концентрации).

Данные по его биостатической эффективности **Plantservative WSr** проиллюстрированы в таблице, в которой приведен ряд значений MIC (минимальной ингибирующей концентрации) на примере различных групп микроорганизмов. Значения были измерены в зараженной среде, где период инкубация культур для бактерий составлял 7 дней при 32°C в жидкой среде, и для грибов 30 дней при 25 °C на твердом субстрате.

<u>Протестированные микроорганизмы</u>	<u>MIC* значение для Plantservative WSr</u> (%W/v)
<b>БАКТЕРИИ</b>	
Staphylococcus	0.25
Streptococcus haemolyticus	0.25
Lactobacillus buchneri	0.10
Bacillus subtilis	0.15
Pseudomonas fluorescens	0.75
Pseudomonas aeruginosa	0.25
Escherichia coli	0.25
Enterobacter agglomerans	0.15
Klebsiella aerogenes	0.75
Proteus vulgaris	0.25
<b>ДРОЖЖИ</b>	
Candida albicans	0.25
Saccharomyces cerevisiae	0.25
<b>ПЛЕСЕННЫЕ ГРИБКИ</b>	
Penicillium notatum	0.25
Trichoderma viride	0.60
Aspergillus niger	0.75

\*Минимальная ингибирующая концентрация

Следует отметить, что минимальная летальная доза **Plantservative WSr** для большинства видов микроорганизмов такая же, как его значение MIC.

**Микробицидное действие Plantservative WSr в водном растворе**

Следующая таблица показывает быстрый летальный эффект, полученный при концентрации консерванта **Plantservative WSr** 0.25% в фосфатном буферном растворе с pH 5.0.

Виды микроорганизмов	PLANTSERVATIVE WSr в концентрации 0.25 %				
	15Мин	30Мин	1Час	2Часа	1День
Staphylococcus aureus	-	-	-	-	-
Escherichia coli	+	-	-	-	-
Pseudomas aeruginosa	+	-	-	-	-
Pseudomas fluorescens	+	-	-	-	-
Candida albicans	-	-	-	-	-
Penicillium crustaceum	+	+	+	-	-

Пояснение к таблице:

+ = Рост после добавления субкультуры в инактивированную среду.

- = Отсутствие роста после добавления субкультуры в инактивированную среду.

**TECHNICAL SPECIFICATION**

**Botanical Origin** : Plantservative WSr is an extract of flowers of Lonicera Caprifolium (Caprifoliacee) and Lonicera Japonica (Caprifoliacee)  
**Part Used** Flower Buds  
**Primary Extraction solvent** Carbon Dioxide  
**Final carrier Vehicle** Water

**Approx Raw Material Extraction Composition**

INCI Name	CAS	EINECS	Approx Raw Material Extraction Composition%
Lonicera Caprifolium Extract	84603-62-3	283-263-6	Approx up to
Lonicera Japonica Extract	223749-799-9	N/A	<45 Approx up
Aqua / Water	773218-5	231-7912	to <20 Approx

**INCI Name** Lonicera Caprifolium Extract, Lonicera Japonica Extract, Aqua/Water  
**CTFA Name** Lonicera Caprifolium (Honeysuckle) Flower Extract, Lonicera Japonica (Honeysuckle) Flower Extract, Aqua/Water  
**Product #** 95-180-3004 PLANT WSr  
**USA FDA Code** 54FYY99  
**USA FDA registration #** 15706999776  
**Cosmetics use** Astringent, skin conditioning  
**Suggested usage concentration** 0,3->1%

<b>Specification</b>		
Parameters Analysis	Specification Range	Method
Physical Form	Liquid	Visual
Colour	Clear Colorless To Yellowish	Visual
Odour	Faint Characteristic	Olfactory
Specific Gravity (20°C)	1,120-1,320	Paar, DMA35
Refractive Index (20°C)	1,300-1,450	DGF IV C (52)
pH(20°C) (100% Concentrate)	8.00 - 12.00	DGF H III (92)
Dry Residue (160deg.C/ 2hrs)	30- 70%	Mettler 16J
Water	30.0 - 57.0%	-
Solubility	Water. Clearly hazy soluble	-
Pesticide Content	None	Pflanzaniaschuttal 1989
Heavy Metals (Total) As, Pb, Hg	< 0,005 ppm	Ph.Eur2.6.12 (97)
Total Germs	<100 CfU/ml - Non-Pathogenic	Ph.Eur2.6.12 (97)
Total Yeast/Mold	< 100 CfU/ ml	Ph.Eur2.6.12 (97)
Preservation	None	-



**Campo Cosmetics (S) Pte Ltd**  
**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

PRODUCT Name: (Campo Research)	<b>CAMPO PLANTSERVATIVE WSr</b>
Other Trade Names: (Campo Research)	Lonicera Japonica Extract Water Soluble
CAMPO PRODUCT #:	<b>95-180-3004 PLANTWSr</b>
CTFA TRADE NAME:	PLANTSERVATIVE
Latin Name:	Lonicera Caprifolium
Syn. Latin Name: INCI Name:	Lonicera japonica Var. Caprifolium Lonicera Caprifolium (Honeysuckle) Flower Extract (And) Lonicera Japonica (Honeysuckle) Flower Extract (And) Water/Aqua
CTFA Monograph ID:	8845 - Lonicera Caprifolium (Honeysuckle) Flower Extract 9690 - Lonicera Japonica (Honeysuckle) Flower Extract 9423 - Water
INCI Name EU:	Lonicera Caprifolium Extract (And) Lonicera Japonica Extract (And) Water/Aqua  Lonicera Caprifolium (Honeysuckle) Flower Extract (And) Lonicera Japonica (Honeysuckle) Flower Extract (And) Water/Aqua
JCID (Japan):	
User's/Client's Name:	See Batch lot COA
CAS# (CAS Name):	84603-62-3 (Lonicera Caprifolium) 2237 49 799-9 (Lonicera Japonica) 773218-5 (Water / Aqua)
EINECS # (EINECS Name):	283-2636 (Lonicera Caprifolium) N/A ( <i>Lonicera Japonica Extract</i> ) 231-7912 (Water/Aqua)
EU INCI 2001/ EINECS BIOLOGICAL FUNCTIONS:	<b>BIOLOGICAL EXTRACT</b> HAIR CARE ENHANCING AND SKIN-CARE ENHANCING, ASTRINGENT, MASKING BIOLOGICAL FUNCTIONS
EU INCI RESTRICTIONS:	NONE
EU INCI LAST MODIFICATIONS:	28 <sup>TH</sup> NOVEMBER 1999
CHEM/IUPAC NAME:	Lonicera Caprifolium Extract is an extract of thee flowers of Honeysuckle, Loniceera Caprifolium, Caprifoliaceae.
UNITED STATES FOOD & DRUG ADMINSTRATION (U.S. FDA) PRODUCT CODE#	<b>54FYY99</b>
UNITED STATES FOOD & DRUG ADMINISTRATION (U.S. FDA) REGISTRATION #	<b>15706999776</b>
BATCH/LOT # SPECIES	<b>See Batch lot COA</b> Lonicera Japonica Lonicera Caprifolium
PARTS USED	Flower buds

RAW MATERIAL – ORIGIN JAPAN, MANCHURIA, INNER MONGOLIA & OUTER MONGOLIA  
 DATE OF HARVEST RAW See Batch lot COA  
 MATERIALS PARTS/QUANTITY See Batch lot COA  
 COMMENTS Contains No Synthetic PARABENS

INCOMPATIBILITIES This material may be leaching in negligible trace amounts of Methylamine (Hexamine) and other Formol releasing (But below Japan & EEC regulatory limits of Formaldehyde) hardening components of liquid resins of Epoxy and / or resins of phenolic of plastic process of plastic packaging.

INCOMPATIBILITY ASSAYS This material is incompatible with Schiff Reagents, and Assays Methods of Schiff Reaction, or Modified Schiff Reaction Assays, via Colorimetric Techniques or via HPLC.

SUGGESTED COMPATIBLE ASSAYS Suggested Compatible Assays Methods  
**“SPECTROPHOTOMETRIC METHOD AOAC OFFICIAL METHOD 931.08 & 964.21) as compatible ALTERNATIVE assays to any Assays of Schiff Reactions via Colorimetric or HPLC.**

Recommended Mandatory Ingredient Listing of INCI Name: Approx up to <45% Lonicera Caprifolium (Honeysuckle) Flower Extract (And)  
 Approx up to <20% Lonicera Japonica (Honeysuckle) Flower Extract (And)  
 Approx up to <35% Water / Aqua

Recommended Mandatory Ingredient Listing of INCI Name (Proposed) Approx up to <45% Lonicera Caprifolium (Honeysuckle) Flower Extract (And)  
 Approx up to <20% Lonicera Japonica (Honeysuckle) Flower Extract (And)  
 Approx up to <35% Water / Aqua

Specification Parameter Analysis	Specification Range	Results	Methods
Physical Form	Liquid	See Batch lot COA	Visual
Colour	Clear Colorless to Yellowish	See Batch lot COA	Visual
Odour	Faint characteristics	See Batch lot COA	Olfactory
Specific Gravity (20deg.C)	1.120 - 1.320	See Batch lot COA	Paar, DMA35
Refractive Index (20deg.C)	1.300 - 1.450	See Batch lot COA	DGF IV C (52)
pH(20°C) (100% Concentrate)	8.00 - 12.00	See Batch lot COA	DGF H III (92)
<b>Extraction Solvent</b> Carbon Dioxide Gas	3000 cc at 200-500 bar	-	-
<b>Carrier Menstrual (Vehicle)</b> Water	30.0 - 57.0%	See Batch lot COA	-
Water Solubility	Clearly hazy soluble	Soluble	-
Dry Residue (160deg.C/ 2hrs)	30- 70%	See Batch lot COA	Mettler 16J
Preservation	None	Conforms	-
Pesticide Content	None	Conforms	Pflanzaniaschuttal 1989
Total Germs	<0 CfU/ml - Non-Pathogenic	Conforms	Ph.Eur.2.6.12 (97)
Total Yeast/Mold	< 0 cfu/ ml	Conforms	Ph.Eur.2.6.12 (97)
Heavy Metals (Total) As, Pb, Hg	< 0.005 ppm	Conforms	Ph.Eur2.6.12 (97)

CAMPO Cosmetics S Pte. Ltd, SINGAPORE  
 CAMPO RESEARCH USA, INC SAN DEIGO CA 92111, & Manhattan, New York City, USA  
 CAMPO RESEARCH s.r.o., Brno, Czech Republic  
 CAMPO RESEARCH Pvt. Ltd, CHENNAI, INDIA  
 MATERIAL SAFETY & CONSUMER SAFETY TESTING LABS.  
 DIV. OF JTC KAMPOYAKI SINGAPORE  
**EMERGENCY MATERIAL SAFETY / ACCIDENTAL RELEASE CENTER Contact:**  
 Emergency Tel.no: +(65) 63833202 / 63833631(24hours) / 63228551 / 63228503

## CAMPO™ PLANTSERVATIVE WMr (IPM)

### TECHNICAL SPECIFICATION

**Botanical Origin** : Plantservative WMr is an extract of flowers of Lonicera  
 Caprifolium (Caprifoliacee) and Lonicera Japonica  
 (Caprifoliacee) Flower Buds  
**Part Used**  
**Primary Extraction solvent** Carbon Dioxide  
**Final carrier Vehicle** Iso-Propyl Myristate

### Composition

<i>INCI Name</i>	<i>CAS</i>	<i>EINECS</i>	<i>Composition%</i>
Lonicera Caprifolium	84603-62-3	283-263-6	65
Extract Lonicera Japonica	223749-799-9	N/A	25
Extract Iso-Propyl	110-27-0	203-751-4	10

**INCI Name** Lonicera Caprifolium Extract, Lonicera Japonica  
 Extract, Iso-Propyl Myristate

**CTFA Name** Lonicera Caprifolium (Honeysuckle) Flower Extract  
 Lonicera Japonica (Honeysuckle) Flower Extract  
 Iso-Propyl Myristate

**Product #** 2004-190-3002 PLANT WMr  
**USA FDA Code** 54FYY99  
**USA FDA registration #** 15706999776  
**Cosmetics use** Astringent, skin conditioning  
**Suggested usage concentration** 2,5->3,5%

<b>Specification</b>		
<i>Parameters Analysis</i>	<i>Specification Range</i>	<i>Method</i>
Physical Form	Oily Liquid	Visual
Colour	Clear Colorless To Light Honey, Viscous	Visual
Odour	Faint Characteristic	Olfactory
Specific Gravity (20°C)	0,890 - 0,990	Paar, DMA35
Refractive Index (20°C)	1,300 - 1,400	DGF IV C (52)
pH(20°C) (100% Concentrate)	4,50 - 6,50	DGF H III (92)
Dry Residue (160deg.C/ 2hrs)	Max.5%	Mettler 16J
Solubility	Lipo Soluble and Miscible	-
Pesticide Content	None	Pflanzaniaschuttal 1989
Heavy Metals (Total) As, Pb, Hg	< 0,005 ppm	Ph.Eur2.6.12 (97)
Total Germs	<100 Cfu/ml - Non-Pathogenic	Ph.Eur2.6.12 (97)
Total Yeast/Mold	< 100 Cfu/ ml	Ph.Eur2.6.12 (97)
<u>Preservation</u>	<u>None</u>	-

**Campo Cosmetics (S) Pte Ltd**  
**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

PRODUCT Name (Campo Research)	CAMPO PLANTSERVATIVE WMr (IPM)
Other Trade Names	LONICERA JAPONICA EXTRACT LIPO/OIL SOLUBLE
CAMPO PRODUCT #	<b>2004-190-3002 PLANTWMr</b>
CTFA TRADE NAME	CAMPO PLANTSERVATIVE WMr
Existing CTFA/INCI Name	Lonicera Caprifolium (Honeysuckle) Flower Extract (And) Lonicera Japonica (Honeysuckle) Flower Extract (And) Iso-Propyl Myristate
CTFA Monograph ID	8845 - Lonicera Caprifolium (Honeysuckle) Flower Extract 9690 - Lonicera Japonica (Honeysuckle) Flower Extract 1343 - Iso-Propyl Myristate
INCI Name EU	Lonicera Caprifolium Extract Lonicera Japonica Extract Iso-Propyl Myristate
INCI Names (Proposed):	Lonicera Caprifolium (Honeysuckle) Flower Extract (And) Lonicera Japonica (Honeysuckle) Flower Extract (And) Iso-Propyl Myristate
JCID (Japan)	
User's/Client's Name:	See Batch lot COA
CAS#	84603-62-3 (Lonicera Caprifolium)
CAS# EU	2237 49 799-9 (EU) ( <i>Lonicera Japonica Extract</i> ) 110-27-0 (Iso-Propyl Myristate)
EINECS# Name	283-2636 (Lonicera Caprifolium)
EINECS# Name (EU)	N/A ( <i>Lonicera Japonica Extract</i> ) 203-751-4 ( <i>Iso-Propyl Myristate</i> )
<b>UNITED STATES FOOD &amp; DRUG      ADMINISTRATION      (U.S. FDA) PRODUCT CODE#</b>	<b>54FYY99</b>
<b>UNITED STATES FOOD &amp; DRUG      ADMINISTRATION (U.S. FDA)      REGISTRATION #</b>	<b>15706999776</b>
BATCH/LOT #	See Batch lot COA
SPECIES	Lonicera Japonica;Lonicera Caprifolium L; Iso-Propyl Myristate (Syn Botanical Latin: Lonicera Japonica; Lonicera Caprifolium L; <u>Iso-Propyl Myristate</u> )
PARTS USED	<b>Flower buds</b>
RAW MATERIAL – ORIGIN	JAPAN, MANCHURIA, INNER MONGOLIA & OUTER MONGOLIA
DATE OF HARVEST RAW	See Batch lot COA
MATERIALS PARTS/QUANTITY	See Batch lot COA

<b>COMMENTS</b> Recommended Mandatory Ingredient Listing of INCI Name: Recommended Mandatory Ingredient Listing of INCI Name Proposed:		<b>Contains No Synthetic PARABENS</b> 65% Lonicera Caprifolium (Honeysuckle) Flower Extract 25% Lonicera Japonica (Honeysuckle) Flower Extract 10% Iso-Propyl Myristate 65% Lonicera Caprifolium (Honeysuckle) Flower Extract 25% Lonicera Japonica (Honeysuckle) Flower Extract 10% Iso-Propyl Myristate	
Specification Parameter Analysis	Specification Range	Results	Methods
Physical Form	Oily Liquid	See Batch lot COA	Visual
Colour	Colorless to Light honey, colored viscous	See Batch lot COA	Visual
Odour	Faint characteristics	See Batch lot COA	Olifactory
Specific Gravity (20deg.C)	0,890 - 0,990	See Batch lot COA	Paar, DMA35
Refractive Index (20deg.C)	1,300 - 1,400	See Batch lot COA	DGF IV C (52)
pH(20°C) (100% Concentrate)	4,50 - 6,50	See Batch lot COA	DGF H III (92)
Extraction Vehicle	Iso-Propyl Myristate	-	-
Saponification Value	-	-	-
Ash Content	-	-	-
Voscosity	-	-	-
Application Level	>2,5 - >3,5%	-	-
Solubility	Lipo-Soluble and Miscible		
Preservation	None	Conforms	-
Pesticide Content	None	Conforms	Pflanzaniaschuttal 1989
Dry Residue (160deg.C/ 34min)	Max.5%	See Batch lot COA	Mettler 16J
Total Germs	<100 Cfu/ml - Non-Pathogenic	Conforms	Ph.Eur.2.6.12(97)
Total Yeast/Mold	< 100 cfu/ ml	Conforms	Ph.Eur.2.6.12(97)
Heavy Metals(Total)As,Pb,Hg	< 0.005 ppm	Conforms	Ph.Eur2.6.12(97)

CAMPO Cosmetics S Pte. Ltd, SINGAPORE  
 CAMPO RESEARCH USA, INC SAN DEIGO CA 92111, & Manhattan, New York City, USA  
 CAMPO RESEARCH s.r.o., Brno, Czech Republic      CAMPO RESEARCH Pvt. Ltd, CHENNAI , INDIA  
 MATERIAL SAFETY & CONSUMER SAFETY TESTING LABS.  
 DIV. OF JTC KAMPOYAKI SINGAPORE  
EMERGENCY MATERIAL SAFETY / ACCIDENTAL RELEASE CENTER Contact:  
 Emergency Tel.no: +(65) 63833202 / 63833631(24hours) / 63228551 / 63228503  
 Emergency Fax No: +(65) 63834034 / 63833632