



**Sinerga**  
SKIN EVOLUTION

AZELOGLICINA®

*Секрет сияния*

# КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ

**СИМВОЛ ЦАРСТВЕННОСТИ:** От древних культур Средиземноморья до Китайской династии Хань, светлая кожа всегда была навязчивой идеей. Первой формой макияжа на Востоке был порошок из белого риса.

**СОЦИАЛЬНЫЙ СТАТУС:** люди со светлой кожей выделяются на фоне бедных и загорелых, работающих на открытом воздухе. Восточные женщины, а так же Европейские, в прошлом использовали зонтики для защиты от солнца.

**ВОСТОЧНЫЕ ТРАДИЦИИ:** многие восточные легенды рассказывают о героинях с идеальной фарфоровой кожей (Гейшах). В восточных традициях так же использовались травяные средства для поддержания светящейся кожи.

**ПОДРАЖАНИЕ СОВРЕМЕННЫМ ЗАПАДНЫМ МОДЕЛЯМ:** Западная культура предлагает “минимальную красоту” – светлая кожа и худоба - и связывает эту модель с самоутверждением и социальной властью.

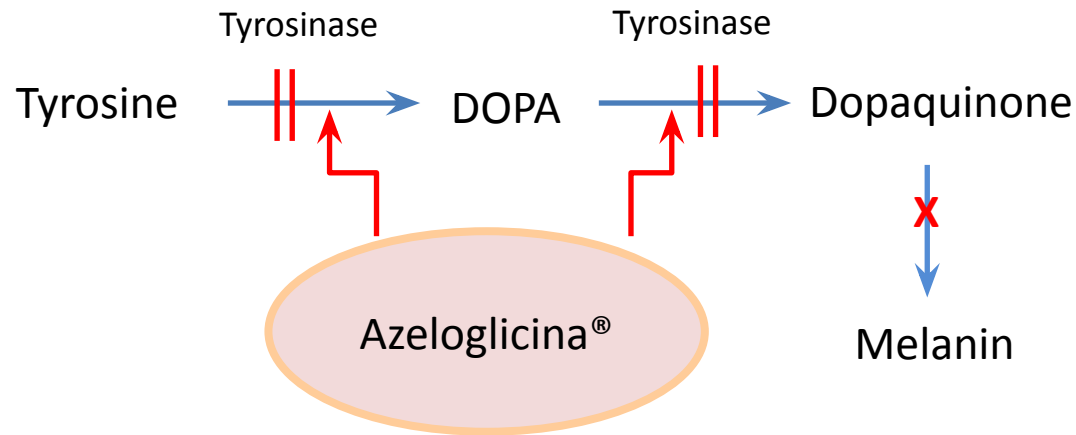




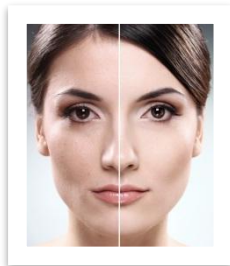
# СИЯЮЩИЙ ЦВЕТ ЛИЦА

- **Яркость:** яркая и светлая кожа, как символ красоты и очарования
- **Равномерность:** равномерная кожа без темных пятен
- **Гладкость** свет отражается равномерно от гладкой поверхности
- **Увлажнение** здоровая и свежая кожа
- **Эластичность** КОЖА ВЫГЛЯДИТ МОЛОДОЙ

# Azeloglicina®: АКТИВНОСТЬ МОЛЕКУЛЫ



**Azeloglicina®** ингибирует синтез меланина, предотвращая его производство с помощью фермента Тирозиназы.

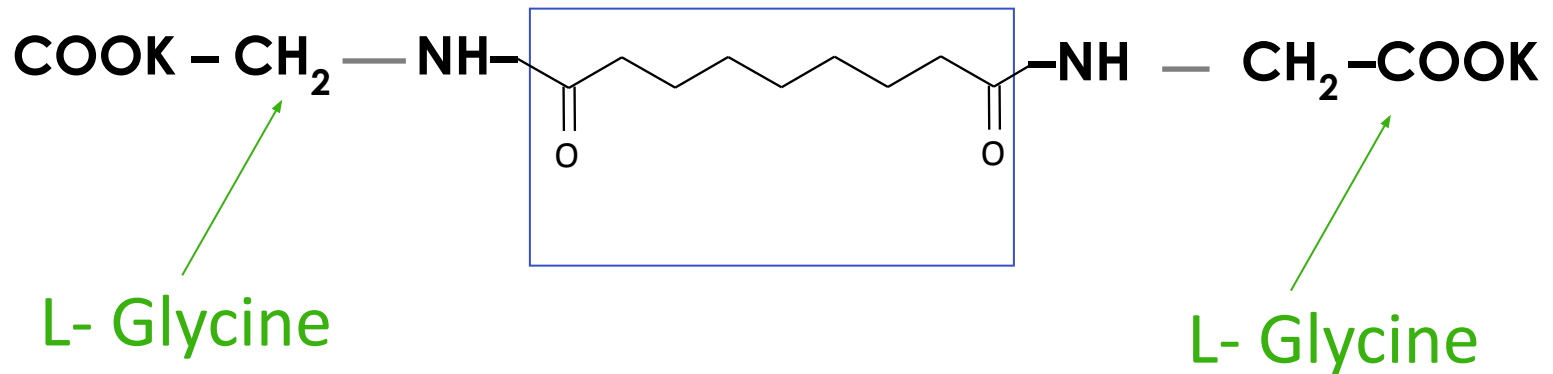


- Кожа длительное время сохраняет здоровый и светлый цвет лица
- Признаки времени смягчаются
- Сияние кожи усиливается

# Azeloglicina®: молекулярная формула



Dicarboxylic Acid



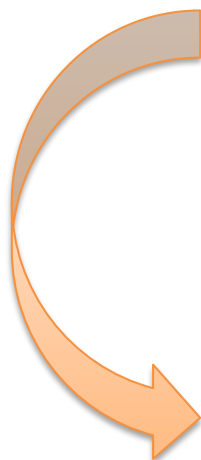


# ГЛИЦИН > ГИДРАТАЦИЯ

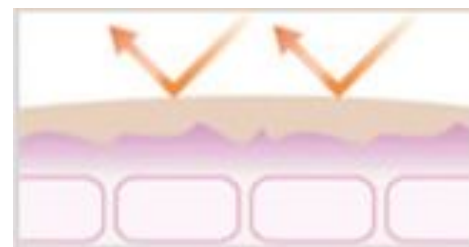
**Azeloglicina<sup>®</sup>**  
увлажняет и  
разглаживает  
поверхность  
кожи.

Свет отражается  
равномерно от  
гладкой кожи.

**Здоровый и  
яркий цвет лица.**



Irregular reflection of light on uneven skin makes your skin look dull



Light reflects evenly from smooth skin, to prevent a dull skin tone.

# ЗАЯВЛЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

| Заявлено              | Применение                | Вторичные заявления |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|
| Кожа                  | ВВ и СС крем              | Антивозрастное      |
| Сияние                | Лечение темных пятен      | Молодость кожи      |
| Свежая и светлая кожа | Крем для рук              | Импульс бодрости    |
| Нормальный цвет лица  | Крем и сыворотка для лица | Подготовка кожи     |
| Увлажнение            | Лечение жирных волос      |                     |
|                       | Дерматологическое лечение |                     |

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>INCI name</b>               | Potassium Azeloyl Diglycinate               |
| <b>Происхождение</b>           | Натуральное производное                     |
| <b>Рекомендуемая дозировка</b> | 3-10%                                       |
| <b>Производное</b>             | Potassium Azeloyl Diglycinate<br>> 20 ≤ 40% |
| <b>Тип продукта</b>            | Многофункциональный продукт                 |
| <b>CAS</b>                     | 477773-67-4                                 |
| <b>JCIА одобрение</b>          | 4874  |
| <b>Регистрация в Китае</b>     | Одобрено в Китае                            |



# ОСОБЕННОСТИ ВВЕДЕНИЯ В ФОРМУЛУ

- Легко вводится в формулу
- Полностью растворяется в воде
- Совместимо с обычными косметическими ингредиентами
- Стабильно в большом диапазоне pH
- Не раздражает
- Сохраняется сам

# СВИДЕТЕЛЬСТВА ЭФФЕКТИВНОСТИ

КЛИНИЧЕСКИЕ IN *Vitro* И IN *Vivo* ТЕСТЫ



## *In vitro* ТЕСТЫ

- ✓ Ингибирование активности тирозиназы

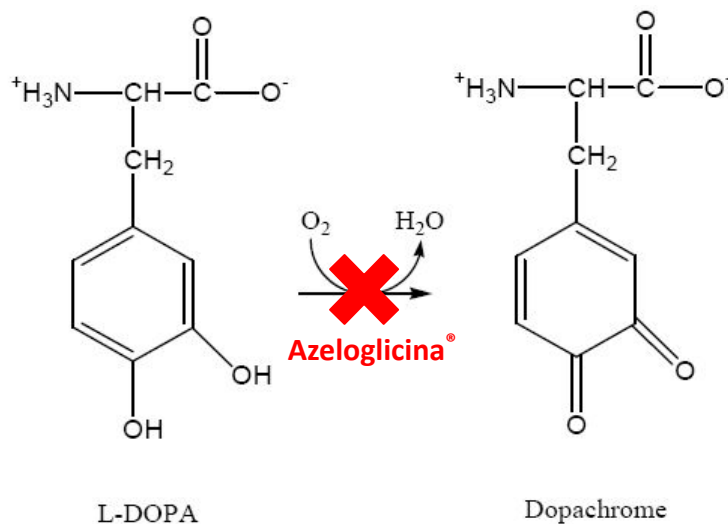
## *In Vivo* ТЕСТЫ

1. Сияние европейской кожи
2. Сияние азиатской кожи
3. Увлажнение и эластичность

# In Vitro

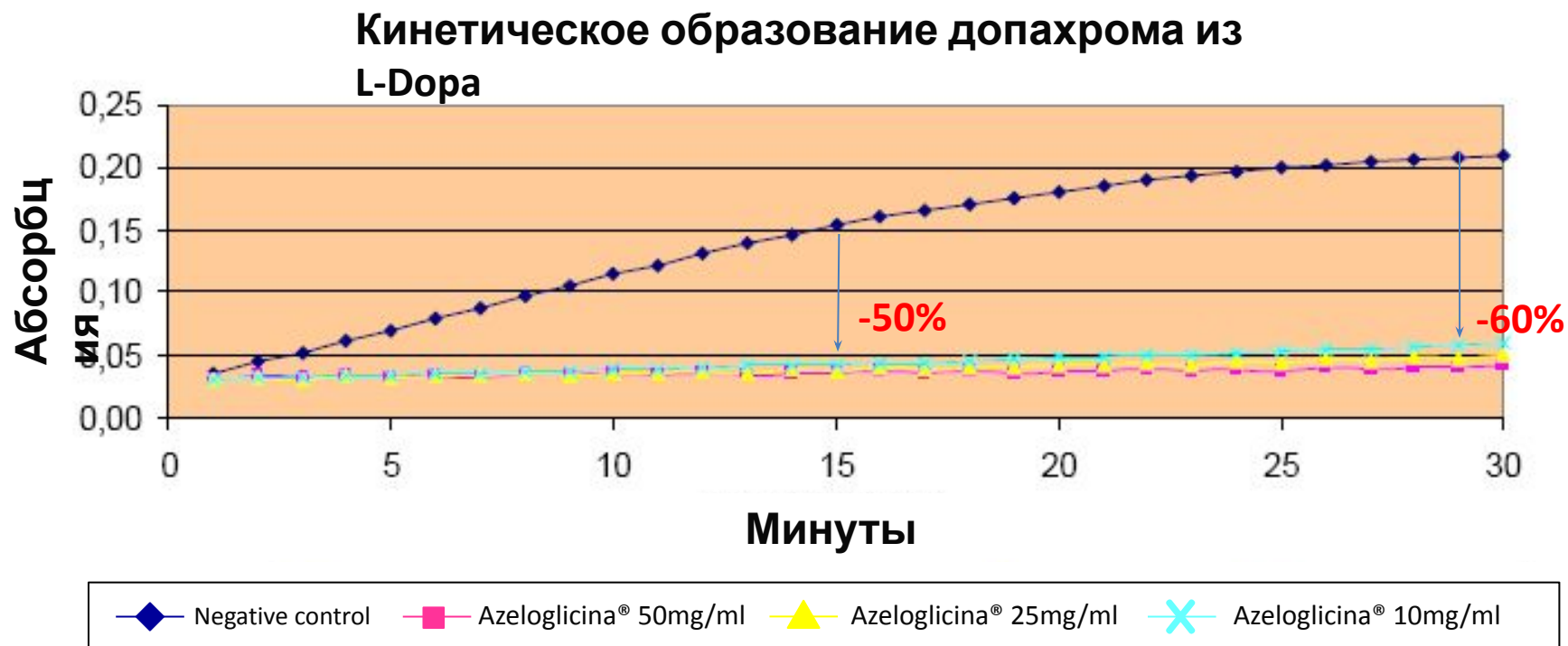
## Ингибирование активности тирозиназы

Ингибирование активности тирозиназы с помощью Azeloglicina оценивалось in vitro как ингибирование синтеза тирозиназы допахрома, хромогенного субстрата, обнаруживаемого при 450 нм.



# In Vitro

## Ингибирование активности тирозиназы



Azeloglicina® действительно демонстрирует ингибирование активности тирозиназы.

# *In vivo*

## *1. Сияние европейской кожи*

### **In vivo тест**



**5 женщин, европейцы, 30-60 лет, фототипы II- IV**



**T0, T3 недели**



**Дважды в день**



**Задняя часть руки (Гиперхромная и нормальная области)**



**3% Azeloglicina раствор**



**Колориметрический анализ кожи(L\*, a\*, b\* параметры)**

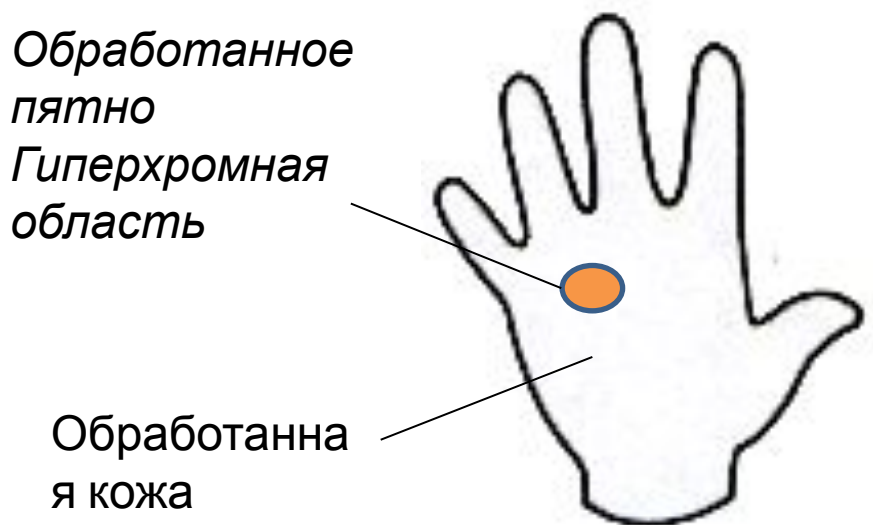


**ISPE Institute of Skin and Product Evaluation, Milan, Italy**



# 1. Клиническая процедура

## ОЦЕНКА ЭФФЕКТА ОСВЕТЛЕНИЯ – ЯРКОСТЬ И ЦВЕТ КОЖИ



**Обработка: Препарат с Azeloglicina®**



**Без обработки: Препарат без Azeloglicina®**

# 1. Колориметрические параметры

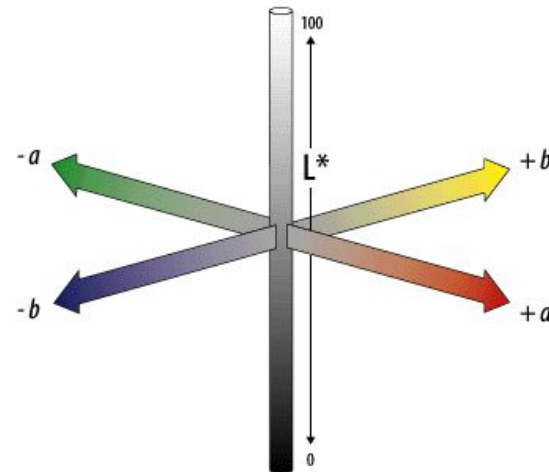
Используемый измерительный прибор:  
**Chromo-Meter CR 300**

Измеряемая поверхность кожи: диаметр 8 мм

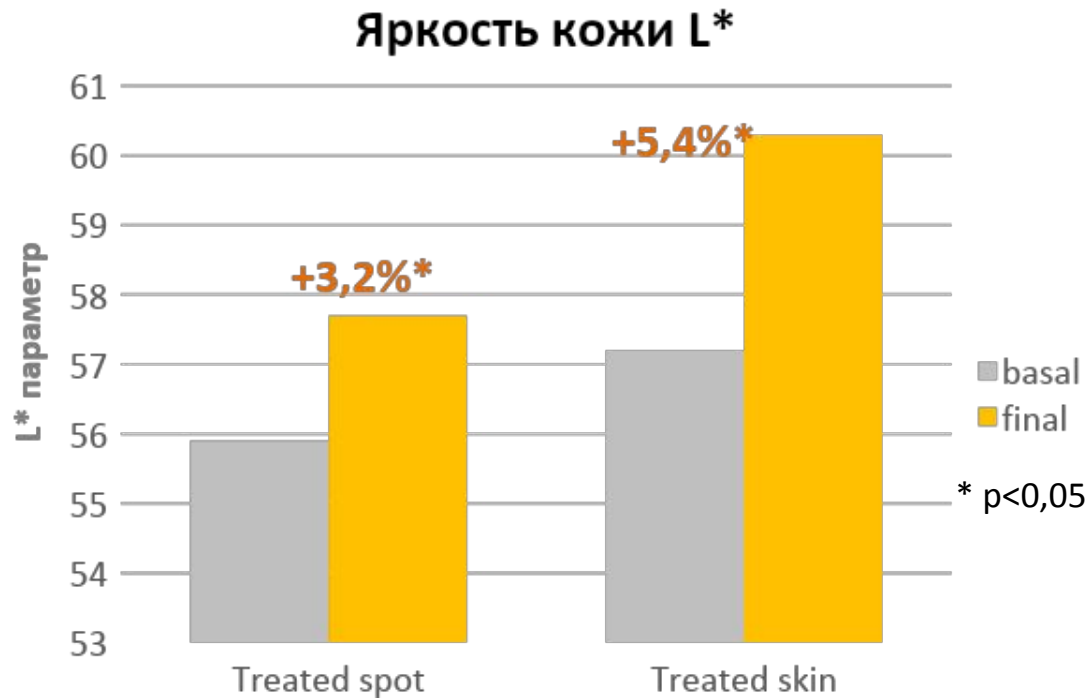
**3 параметра колориметрической модели**

**Яркость кожи:**  $L^*$  Освещенность:

**Светлота кожи:**  $a^*$  и  $b^*$  (цвета)

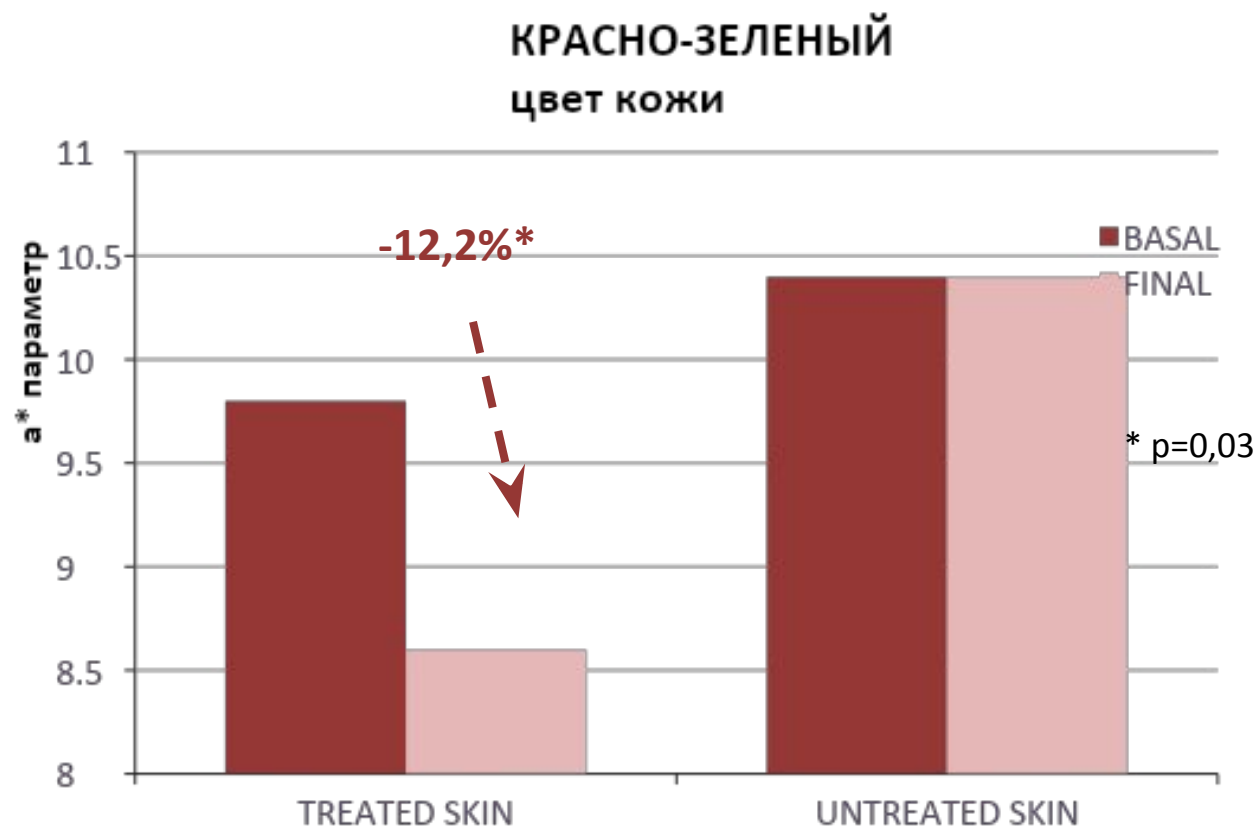


# 1. ОСВЕЩЕННОСТЬ (Яркость)



Измерения параметра L\* (T0 и через 3 недели после обработки )

# 1. $a^*$ (КРАСНО-ЗЕЛЕНЬ) цвет кожи



# 1. РЕЗУЛЬТАТЫ

**3% раствор Azeloglicina<sup>®</sup> способен значительно повысить яркость кожи (отражение света) за счет увеличения Яркости(L\*) и уменьшения цвета кожи (a\*)**

# *In vivo*

## *2. Сияние азиатской кожи*

### **In vivo тест**



2 группы по 19 женщин в каждой, азиаты, 19-40 лет, фототипы III- IV



T0, T2 недели, T4 недели



Дважды в день



Лицо



5% Azeloglicina крем vs 0,5% Arbutin крем или vs 2% Kojic acid dipalmitate, слепое испытание



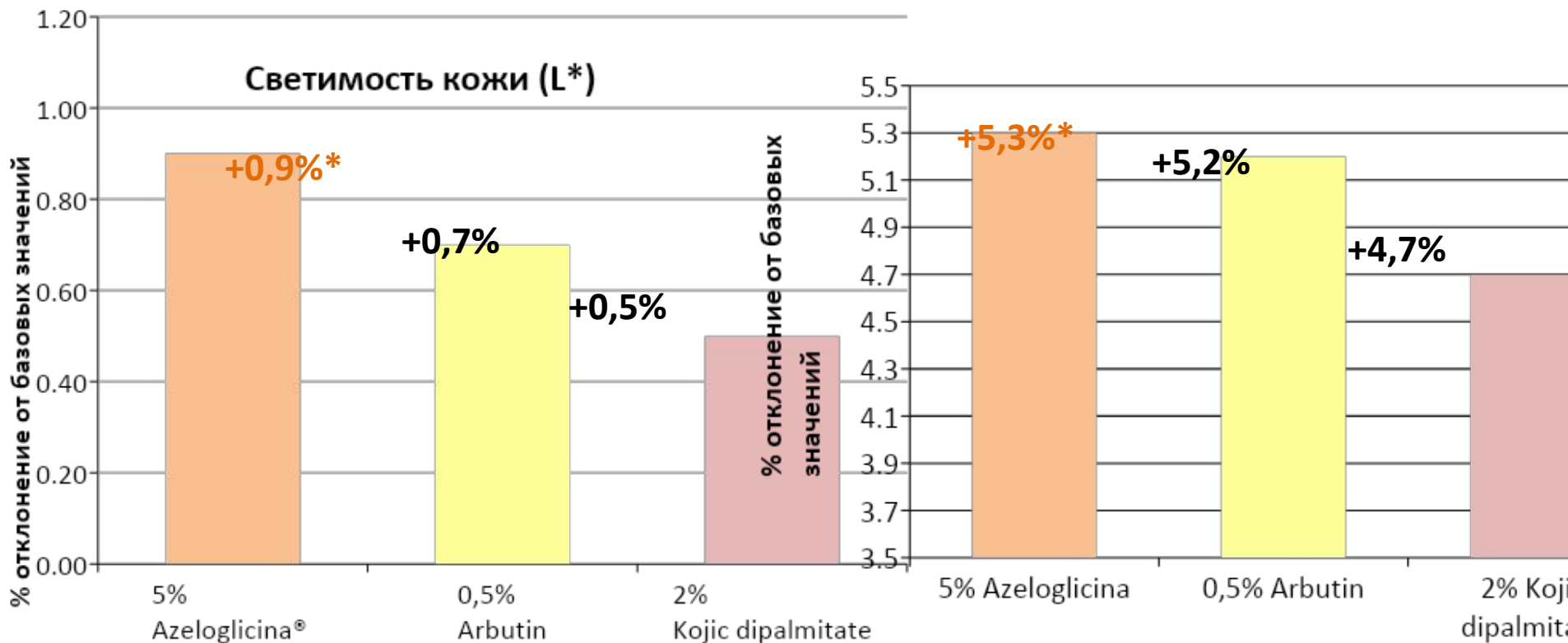
Колориметрический анализ кожи(L\*, a\*, b\*, ITA° параметры)



SPINCONTROL ASIA Co. Ltd.



## 2. ИЗМЕРЕНИЯ СИЯНИЯ



\*p<0,05

*Измерение отклонений L\* ITA° на 2-й неделе*

*ITA° =  $\text{Arctg} [(L^*-50)/b^*].(180/\pi)$  = Индивидуальный типологический угол*

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ

**Azeloglicina значительно повышает светимость кожи с лучшими результатами, чем койевая кислота и крем арбутин на азиатской коже.**

**Через 30 дней эти результаты были подтверждены.**

*In vivo*

### 3. Гидратация и эластичность



5 женщин, европейцы, 30-50 лет



T0, T 3 недели



Дважды в день



Лоб и щеки



3% Azeloglicina раствор



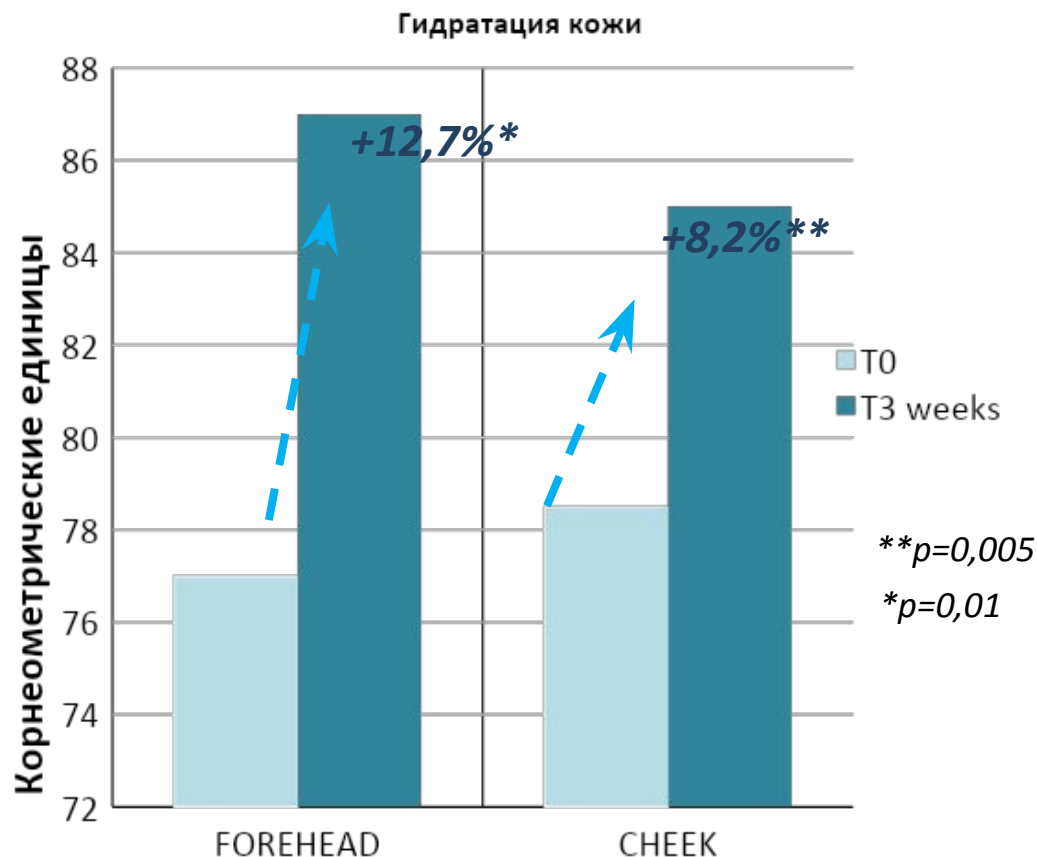
Корнеометрический и кутометрический анализ



ISPE Institute of Skin and Product Evaluation, Milan, Italy

### 3. ГИДРАТАЦИЯ

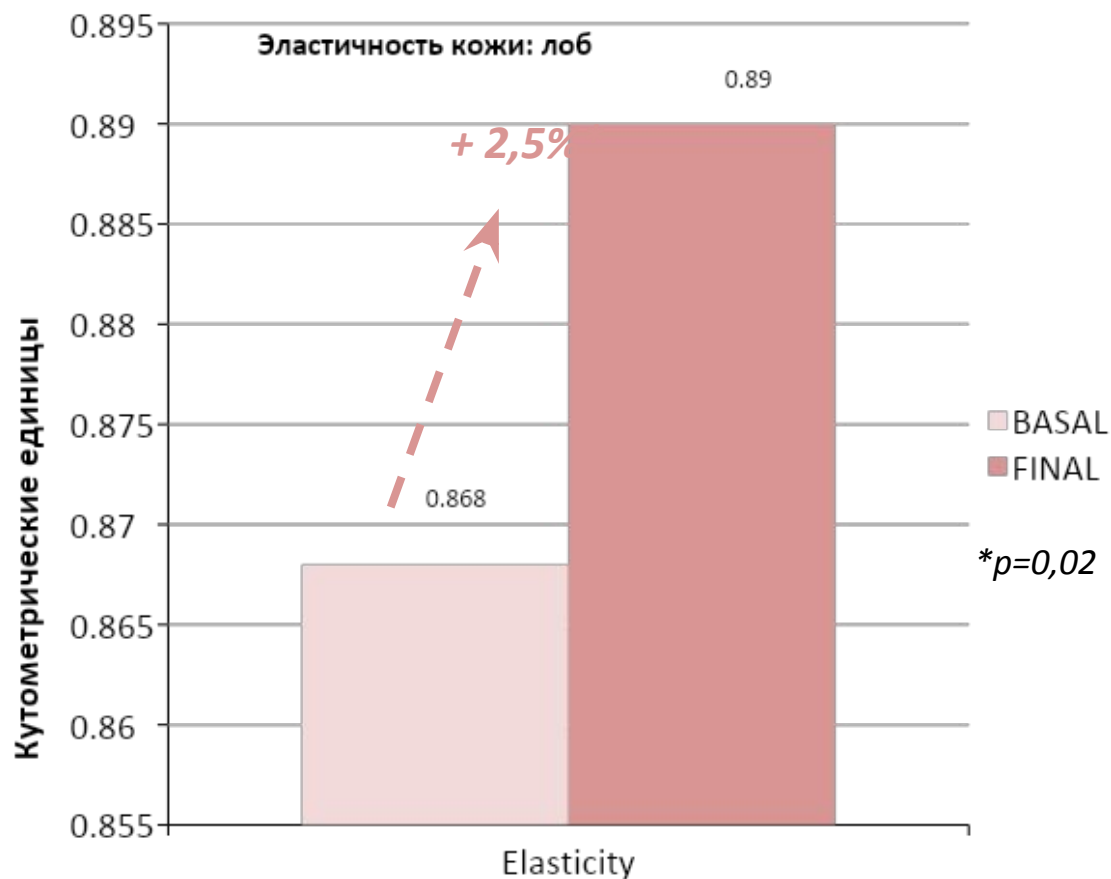
Инструментальные измерения (корнеометр) доказали, что за 3 недели лечения с Azeloglicina® **повысилось увлажнение кожи на 12,7% на лбу и на 8,2% на щеках.**



**Azeloglicina значительно повышает увлажненность  
КОЖИ**

### 3. ЭЛАСТИЧНОСТЬ

Через 3 недели  
Azeloglicina®  
демонстрируется  
**значительное  
повышение  
эластичности кожи.**



**Azeloglicina значительно повышает эластичность кожи**

# *In vivo*

## *4. Нормализация кожного сала*



**5 женщин, европейцы, 30-50 лет с жирной и угревой кожей**



**T0, T 3 недели**



**Дважды в день**



**Лоб, нос и подбородок**



**3% Azeloglicina раствор**



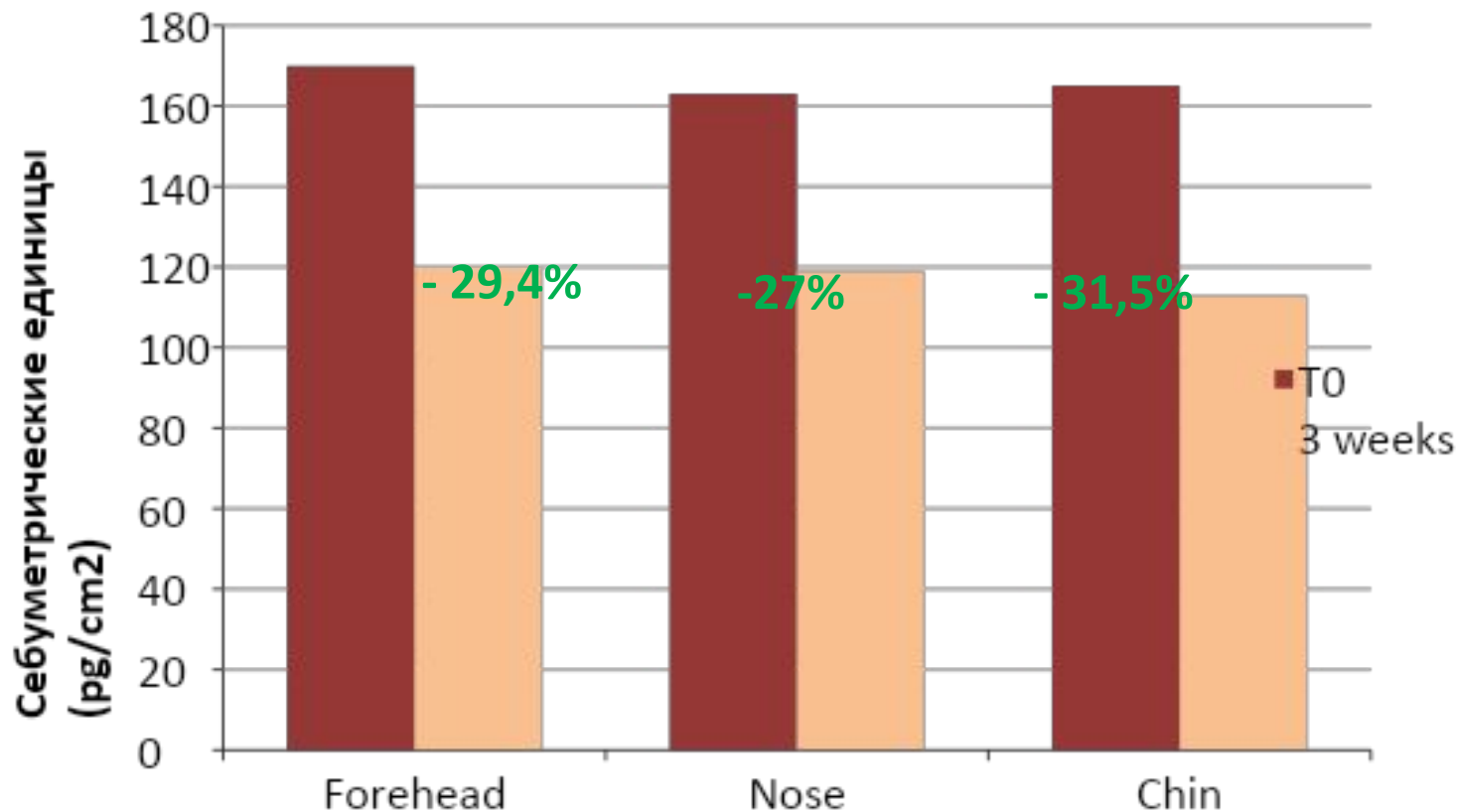
**Измерение уровня липидов кожи с помощью себометра**



**ISPE Institute of Skin and Product Evaluation, Milan, Italy**



## 4. НОРМАЛИЗАЦИЯ КОЖНОГО САЛА



Продукт был проверен на возможность нормализации количества кожного сала на разных участках лица. Как показано на рисунке, активность продукта оказалась разной, на лбу - ниже и подбородке - выше.

# РУКОВОДСТВО ПО СОЗДАНИЮ ФОРМУЛ & ПРИМЕРЫ

# SINERGA BB CREAM

LSIN 5218

| <b>ИНГРЕДИЕНТЫ</b>   | <b>ФАЗА</b>     | <b>% w/w</b> |
|--|-----------------|--------------|
| <b>PHYTOCREAM 2000®</b>  | A               | 10,00        |
| Dicaprylyl Ether   |                 | 7,00         |
| Cetearyl Isononanoate  |                 | 7,00         |
| Dimethicone  |                 | 1,00.        |
| Tocopheryl Acetate   |                 | 0,10         |
| Aqua   | B               | q.b. 100     |
| Disodium EDTA  |                 | 0,10         |
| Panthenol  |                 | 0,20         |
| Mica, Titanium Dioxide, Iron Oxides  |                 | 2,50         |
| Titanium Dioxide   |                 | 1,00         |
| Xanthan Gum  |                 | 0,30         |
| Polysorbate 20   |                 | 1,00         |
| <b>FENICAP</b>   | C               | 0,90         |
| <b>AZELOGLICINA</b>  | D               | 5,00         |
| <b>PHYTOPROTEIN AC</b>   |                 | 1,00         |
| Parfum   | E               | 0,20         |
| <b>МЕТОДИКА</b>  |                 |              |
| Взвесить фазу А; нагреть при 70°C. Взвесить фазу В и нагреть при 70°C; добавить фазу А к В при перемешивании до однородности системы. Помешивать до достижения комнатной температуры и добавить фазы С, D, E . |                 |              |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>  |                 |              |
| Вид  | Жидкая эмульсия |              |
| Цвет   | Бежевый         |              |
| Запах  | Характерный     |              |
| pH   | 6,30            |              |
| Вязкость Viscotester VT-02   | 3300 mPa.s      |              |

# SINERGA CC CREAM

LSIN 5219

| <b>ИНГРЕДИЕНТЫ</b>  | <b>PHASE</b> | <b>% w/w</b> |
|---|--------------|--------------|
| <b>PROLIX®RB</b>  | A            | 5,00         |
| Dicaprylyl Carbonate  |              | 2,00         |
| Stearic Acid  |              | 2,00         |
| Ethylhexyl methoxycinnamate                                     |              | 7,00         |
| Butyl methoxydibenzoylmethane                                   |              | 1,00         |
| Octocrylene   |              | 2,00         |
| <b>FENICAP</b>  |              | 0,50         |
| Tocopheryl Acetate  |              | 0,10         |
| Tocopherol, Lecithin, Ascorbyl Palmitate, Citric Acid           |              | 0,05         |
| Aqua  | B            | q.b.         |
| Xanthan Gum   |              | 0,30         |
| Glycerin  |              | 2,00         |
| Mica, Titanium Dioxide, Iron Oxides                             |              | q.b.         |
| Titanium Dioxide  |              | 6,00         |
| Talc  |              | 2,00         |
| <b>NATISOL</b>  |              | 0,50         |
| Dimethicone   | C            | 0,50         |
| Cyclopentasiloxane, Dimethicone(Vinyl Dimethicone Crossopolymer |              |              |
| <b>AZELOGLICINA®</b>  | D            | 5,00         |
| <b>X-SOLVE</b>  | E            | 0,50         |
| Fragrance   | F            | 0,20         |

## **МЕТОДИКА**

Взвесить фазу А; нагреть при 70°С. Взвесить фазу В и нагреть при 70°С; добавить фазу А к В при перемешивании до однородности системы. Взвесить фазу С и нагреть при 50°С; добавить фазу С к А+В при перемешивании до однородности системы. Помешивать до достижения комнатной температуры и добавить фазы D, E и F.

## **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Вид                        | Эмульсия    |
| Цвет                       | Бежевый     |
| Запах                      | Характерный |
| pH                         | 5,82        |
| Вязкость Viscotester VT-02 | 3.400 mPa.s |

**Sinerga**  
SKIN EVOLUTION



**Sinerga**  
SKIN EVOLUTION

AZELOGLICINA®

*Секрет сияния*