

کمپلکس بادی ۳

بهبود دهنده سه کاره پوست بدن

شی باتر گرما ندیده و عصاره هسته آووکادو در پایه بنتونیت عملکرد سه گانه:

- کاهش سلولیت
- کاهش ترک های پوستی
- افزایش سفتی پوست

ACTIVE
INGREDIENTS

BODY³ COMPLEX™

3-IN-1 BODY SKIN ENHANCER

Unroasted shea butter
and avocado seed extracts
in bentonite

-
Triple action: reduces the
appearance of cellulite and stretch
marks and increases firmness



LUCASMEYER
COSMETICS

برنده مدال برنز جایزه بهترین ماده اولیه آرایشی سال در همایش

in-cosmetics®
ASIA Bangkok, 6-8 November 2012

چکیده:

لوکاس مایر به تازگی (در سال ۲۰۱۲) محصولی به نام **کمپلکس بادی ۳** را برای به کارگیری به عنوان ماده موثره در محصولات آرایشی بهداشتی و مراقبت از بدن روانه بازار کرده که سه ویژگی نامطلوب و با اهمیت پوست بدن^۱ - استرچ مارک^۲، سلولیت^۳ و افتادگی^۴ - را به صورت همزمان هدف گیری می کند. **کمپلکس بادی ۳** ترکیبی است متشکل از عصاره شی باتر برشته نشده^۵ (غنی از ماده لاغر کننده ویمینالول^۶) برای رفع سلولیت، عصاره هسته آووکادو^۷ (تحریک کننده متابولیسم بافت همبند^۸) برای افزایش سفتی پوست که این دو عصاره در پایه ای از بنتونیت^۹ بارگذاری و غلاف پوشی^{۱۰} شده اند. این پایه بنتونیتی قابلیت ترمیم پروتئین های ماتریس برون سلولی^{۱۱} را دارد و به رفع استرچ مارک (ترک های پوستی) کمک می کند. استفاده از پایه بنتونیتی مزیت دیگری هم دارد که رهایش تدریجی^{۱۲} و کنترل شده مواد موثره می باشد.



¹ major undesirable body skin characteristics

² Stretch mark

³ cellulite

⁴ Sagging

⁵ Unroasted shea butter extract

⁶ Viminalol esters

⁷ Avocado seed extract

⁸ activate connective tissue metabolism

⁹ Bentonite

¹⁰ encapsulated

¹¹ regenerating ECM proteins

¹² progressive-release delivery system

کمپلکس بادی ۳ در غلظت ۰,۱ تا ۱٪ برای به کارگیری در محصولات لاغرکننده و شکل دهنده بدن^{۱۳}، ضدسلولیت^{۱۴}، آنتی استرچ مارک^{۱۵} و محصولات مراقبت از بدن دوران بارداری و پس از زایمان^{۱۶} پیشنهاد می شود.



شی باتر به کار رفته در کمپلکس بادی ۳ اثربخشی کافئین^{۱۷} به کار رفته در محصولات لاغرکننده و آنتی سلولیت را تقویت می کند.



¹³ Slimming and reshaping products

¹⁴ Anti-cellulite

¹⁵ Anti-stretch mark

¹⁶ Post-pregnancy

¹⁷ Caffeine

کمپلکس بادی ۳ در یک نگاه

نام تجاری	BODY 3 COMPLEX™
INCI نام	Bentonite (1) (and) Butyrospermum Parkii (Shea) Butter Extract (2) (and) Persea Gratissima (Avocado) Fruit Extract (3)
شکل ظاهری	پودر خاکستری یا سفید تیره Off-white to gray powder
منشأ Origin	shea butter, avocado seed, bentonite شی باتر، هسته آووکادو و بنتونیت
مکانیزم اثر Mechanism of action	مکانیزم جدید لیپولیز: افزایش ZAG New lipolysis mechanism through ZAG Modulation اثر بخشی مشابه با کافئین Caffeine-like efficacy مکانیزم جدید سفت کردن پوست: افزایش SKALP New mechanism for skin firmness via SKALP induction
کاربردها Applications	محصولات لاغری و شکل دهنده بدن محصولات ضد سلولیت محصولات سفت کننده محصولات کاهش دهنده ترک بدن مراقبت های پوستی بعد از زایمان مراقبت ویژه از پوست شکم مراقبت های چند گانه بدن - Slimming and reshaping products - Anti-cellulite products - Firming products - Anti-stretch mark products - Post-pregnancy treatment - Stomach-specific care - Anti-love handle treatment - Multifunctional body treatment
مزایای پوستی	Triple action on cellulite, firmness and stretch marks تاثیر سه گانه روی سلولیت، سفتی و ترک های پوست
دوز پیشنهادی	پیشگیری 0.1 – 0.5 % درمان 0.5 – 1 %
دامنه pH	< 9
نحوه استفاده	Use below 40°C. Introduce via a premix phase: 1 part of Body3 Complex for 5 to 7 parts of water. در دمای زیر ۴۰ درجه سانتی گراد، یک بخش از کمپلکس بادی ۳ را به ۵ تا ۷ بخش آب اضافه کرده و پیش مخلوط حاصل را وارد فرمولاسیون کنید.

۱- مقدمه

۱-۱ کمپلکس بادی ۳ از چه اجزائی تشکیل شده است؟



نام عمومی: Bentonite
نام علمی Bentonite
نام فارسی: بنتونیت



نام عمومی: Avocado
نام علمی *Persea Gratissima*
نام فارسی: آووکادو



نام عمومی: Shea butter, Karite
نام علمی *Butyrospermum Parkii*
نام فارسی: شی باتر

با افزودن عصاره هسته آووکادو و عصاره شی باتر گرمانداخته به خاک طبیعی^{۲۶} بنتونیت، ماده ای پودری شکل با قابلیت به کارگیری آسان در فرمولاسیون حاصل می شود. بنتونیت از لحاظ بیولوژیکی ماده ارزشمندی است. از مزایای ارزنده بیولوژیکی^{۲۷} بنتونیت می توان به قابلیت ترمیم پروتئین های ماتریس برون سلولی^{۲۸} و همچنین قابلیت تشکیل سامانه رهایش تدریجی مواد موثره^{۲۹} اشاره کرد.

هسته آووکادو محصول جانبی^{۲۳} صنایع غذایی کشور بورکینافاسو است. عصاره هسته آووکادو سرشار از ماده صابونی نشدنی^{۲۴} خاصی است که بنا بر تحقیقات موجب تحریک متابولیسم بافت همبند^{۲۵} می شود.

عصاره شی باتر به صورت کاملاً طبیعی^{۱۸} توسط خانمهای روستاهای بورکینا فاسو^{۱۹} به دست می آید. عدم به کارگیری فرایندهای گرمایشی (مثل برشته کردن^{۲۰}) موجب حفظ ترکیبات ارزشمندی همچون استرهای ویمینالول^{۲۱} و نتیجتاً حفظ اثر لاغر کنندگی^{۲۲} این ماده می شود.

¹⁸ Sustainable

¹⁹ Burkina Faso villages

²⁰ roasting

²¹ Viminalol esters

²² slimming active properties

²³ By-product

²⁴ unsaponifiable matter

²⁵ activate connective tissue metabolism

²⁶ multi-lamellar active clay

²⁷ biological benefits

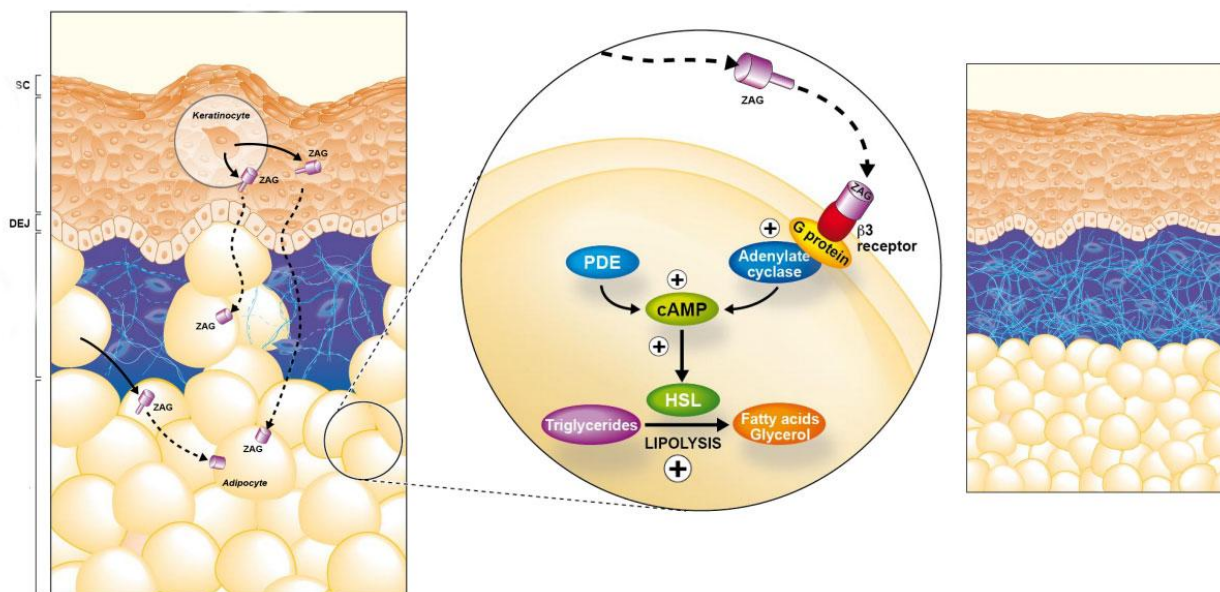
²⁸ regeneration of extra-cellular matrix proteins (ECM)

²⁹ progressive-release delivery system

۲-۱ تأثیرات سه گانه کمپلکس بادی ۳

۱-۲-۱ کاهش سلولیت^{۳۰}

صرفنظر از سن، نژاد، شکل و وزن بدن، سلولیت در ۸۵ درصد خانم ها مشاهده می شود. تجمع چربی در لایه لای سلولهای آدیپوسیت به ویژه در رانها، کفل ها و شکم مشخصه های ویژه سلولیت هستند. تفاوت ویژه کمپلکس بادی ۳ با لاغرکننده های دیگر، تحریک لیپولیز^{۳۱} از طریق اثر بر مسیر^{۳۲} ZAG می باشد.



ZAG (Zinc alpha-2-glycoprotein) پروتئینی است که توسط سلولهای آدیپوسیت و کراتینوسیت ترشح می شود. این پروتئین از طریق اتصال با رسپتور «بتا۳-آدرینرژیک^{۳۳}» (قرار گرفته بر روی غشاء آدیپوسیت^{۳۴}) و با تحریک فعالیت آدنیلات سیکلاز^{۳۵} تولید cAMP را تسریع کرده و به این ترتیب لیپولیز را افزایش می دهد.

³⁰ Reduction of the appearance of cellulite

³¹ stimulate lipolysis

³² pathway

³³ β_3 -Adrenergic

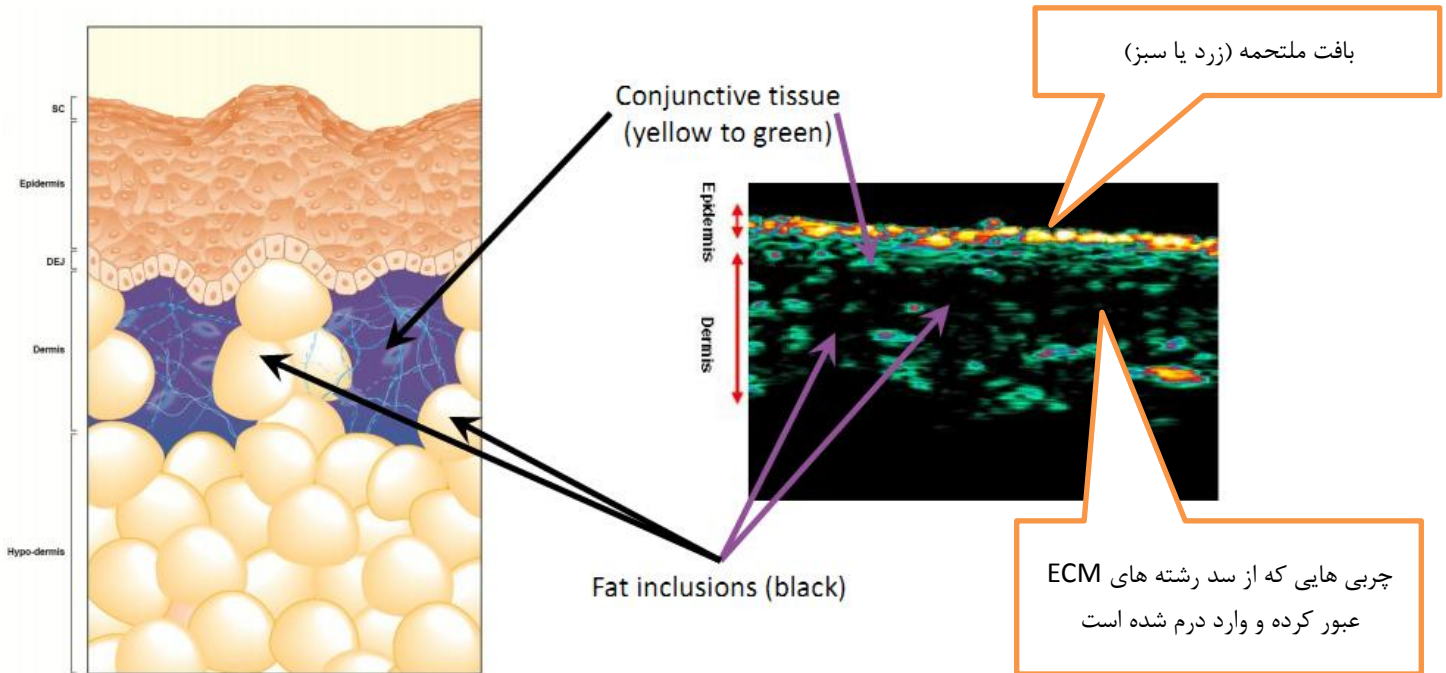
³⁴ Adipocyte membrane

³⁵ Adenylate cyclase

۲-۲-۱ افزایش سفتی پوست^{۳۶}

یکی از وظایف رشته های ماتریس برون سلولی^{۳۷} ممانعت از جداشدن آدیپوسیت ها از هیپودرم و حرکت آنها به سمت سطح پوست و نهایتاً ممانعت از تشکیل سلولیت می باشد.

کمپلکس بادی ۳ با افزایش تولید SKALP (پروتئیناز آنتی لوکوی پوستی^{۳۸}) که یک مهارکننده الاستاز^{۳۹} می باشد، از فعالیت الاستاز جلوگیری کرده و با مهار تخریب درم^{۴۰} از عبور چربی^{۴۱} جلوگیری می کند.



۳-۲-۱ کاهش ترک های پوست^{۴۲}

ترک های پوستی نوعی جای زخم^{۴۳} هستند که به علت کشش سریع^{۴۴} پوست، معمولاً در اثر افزایش یا کاهش سریع وزن^{۴۵} ایجاد می شوند.

ترک های پوستی، قرمز باشند بنفش یا سفید، در اثر تخریب^{۴۶} رشته های الاستیک^{۴۷} درم بوجود می آیند اما روی اپیدرم نیز تاثیر می گذارند.

³⁶ Enhancement of firmness

³⁷ ECM fibers

³⁸ SKin-derived AntiLeukoProteinase

³⁹ elastase inhibitor

⁴⁰ dermis degradation

⁴¹ fat infiltration

⁴² Reduction of the appearance of stretch marks

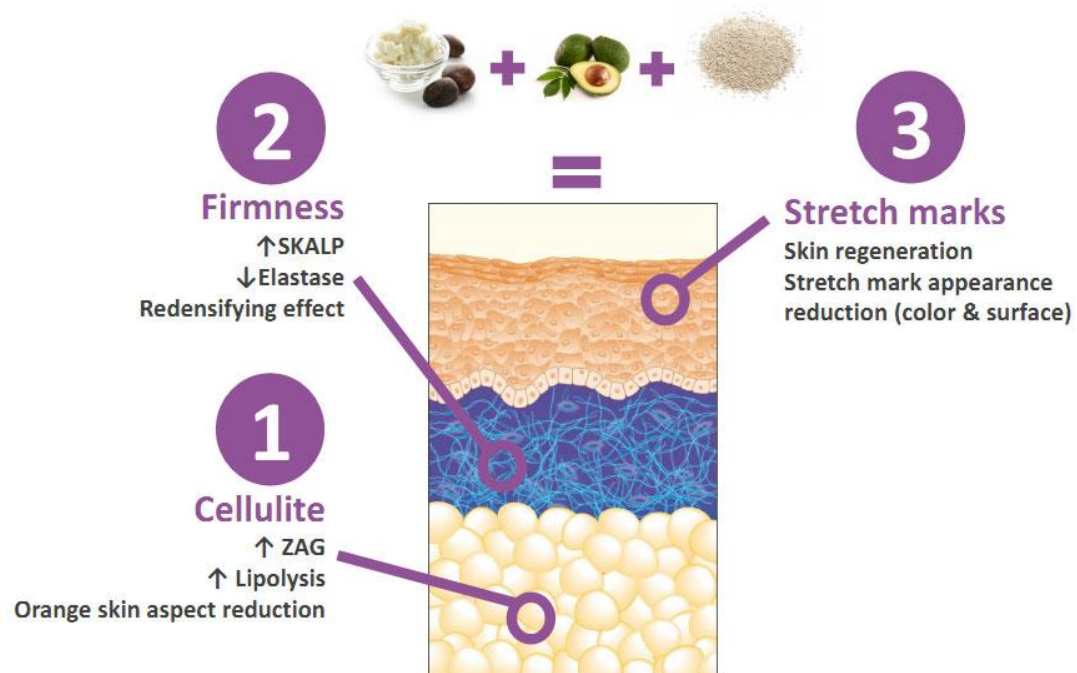
⁴³ Scar

⁴⁴ Rapid stretching

⁴⁵ Rapid gain or loss of weight



بنا بر تحقیقات، در بنتونیت، سیلانول^{۴۸} هایی وجود دارد که قادر به احیای^{۴۹} پروتئین های ECM می باشند. بنتونیت به کار رفته در کمپلکس بادی ۳، رنگ، طول و ظاهر کلی ترک های پوست^{۵۰} را کاهش می دهد.



⁴⁶ disruption

⁴⁷ Elastic fibers

⁴⁸ silanols

⁴⁹ regenerate ECM proteins

⁵⁰ overall appearance of stretch marks

ترجمہ و تدوین: احسان حسنانی

www.hosnani.com

۲۔ مطالعات اثربخشی

Efficacy Studies



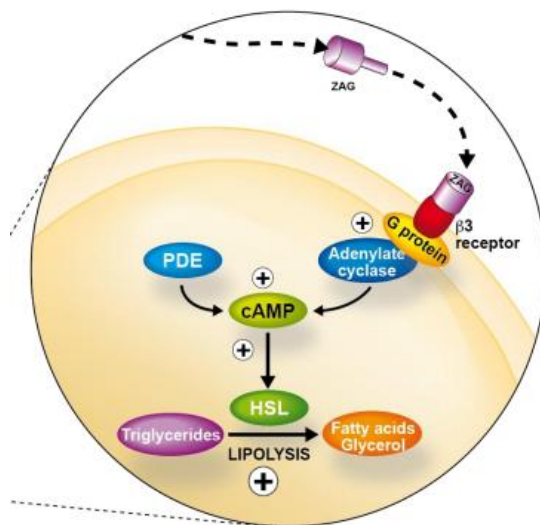
۱-۲ مبارزه با سلولیت با یک روش جدید^{۵۱}:

۱-۱-۲ تنظیم^{۵۲} ZAG

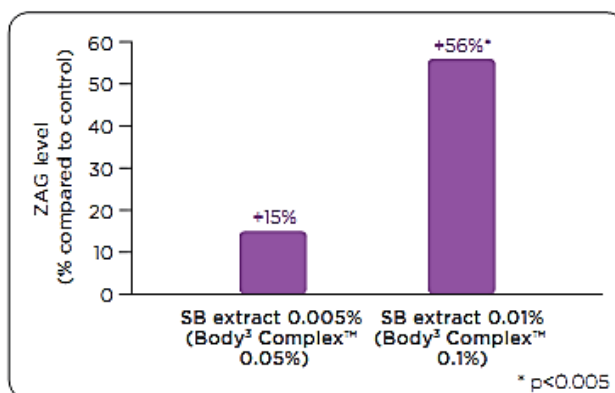
آدیپوسیتها و کراتینوسیتها پروتئینی به نام ZAG ترشح می کنند.

اتصال این پروتئین با رسپتور «آدرینرژیک β_3 » موجب تحریک لیپولیز^{۵۴} یا افزایش چربی سوزی می شود.

برای اثبات اثربخشی، کراتینوسیتهای نرمال انسان^{۵۵} به مدت ۴۸ ساعت در حضور عصاره شی باتر گرمخانه گذاری^{۵۶} شد و مقدار ZAG با استفاده از کیت الایزا^{۵۷} اندازه گیری شد.



ZAG STIMULATION



عصاره شی باتر سنتز ZAG را افزایش داد و بر فعال سازی لیپولیز به شکلی وابسته به دز^{۵۸} موثر بود.

⁵¹ FIGHTING CELLULITE VIA A NEW PATHWAY

⁵² ZAG Modulation

⁵³ β_3 -Adrenergic

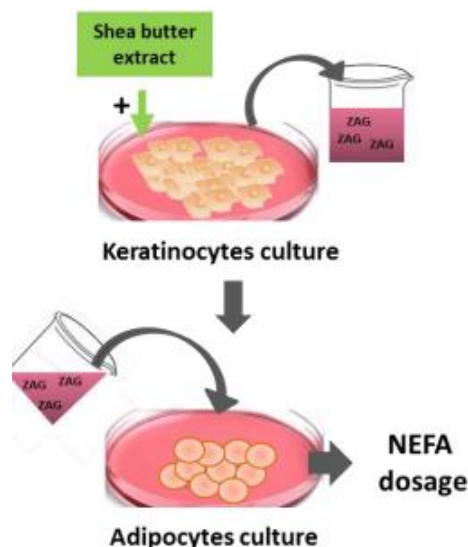
⁵⁴ induce lipolysis

⁵⁵ normal human keratinocytes

⁵⁶ Incubation

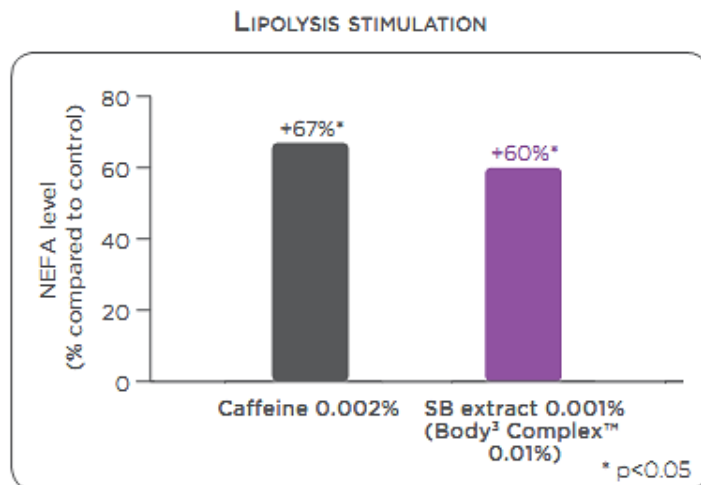
⁵⁷ ELISA method

⁵⁸ with a dose-dependent effect



۲-۱-۲ تحریک غیر مستقیم^{۵۹} لیپولیز از طریق ZAG

کراتینوسیت‌های نرمال انسان به مدت ۴۸ ساعت در حضور عصاره شی باتر گرمخانه گذاری شدند. سپس به مدت ۲ ساعت دیگر گرمخانه گذاری در محیط کشت آدیپوسیت ادامه یافت. در نهایت، اندازه گیری اسیدهای چرب استری نشده^{۶۰} (NEFA) بخش زیری^{۶۱} حاصل از کشت آدیپوسیت با روش آنالیز اسپکتروفتومتری^{۶۲} انجام شد و با کشت آدیپوسیت در حضور کافئین^{۶۳} مقایسه شد.



اثر بخشی عصاره شی باتر در تحریک لیپولیز از طریق مسیر ZAG مشابه با اثر بخشی کافئین^{۶۴} است. اثر بخشی کافئین می تواند در حضور کمپلکس بادی ۳ تقویت^{۶۵} شود.

[نکته مهم: البته مکانیزم اثر کافئین در تحریک لیپولیز با مکانیزم اثر شی باتر فرق دارد. اما آزمایش فوق نشان می دهد که اثر بخشی و نتیجه عمل هر دو، مشابه است.]

⁵⁹ Indirect lipolysis stimulation through ZAG

⁶⁰ non-esterified fatty acids (NEFA)

⁶¹ subnatant

⁶² spectrophotometry analysis

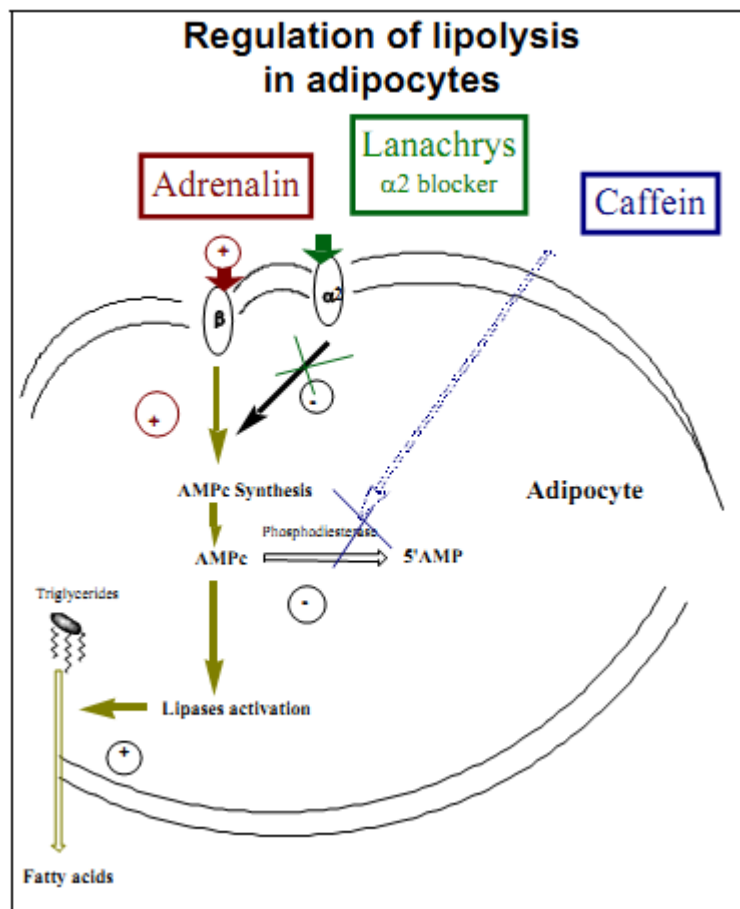
⁶³ caffeine

⁶⁴ caffeine-like efficacy

⁶⁵ Boost

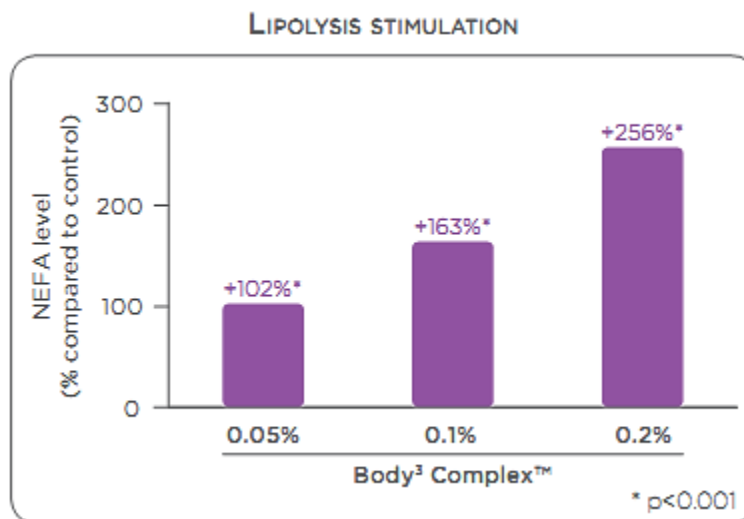
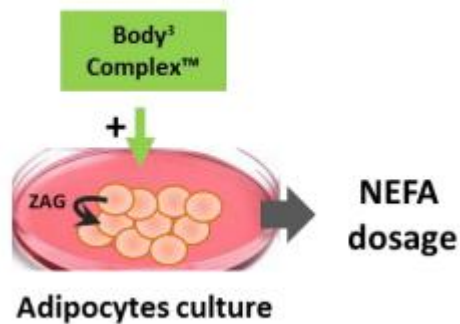
یادآوری از لاناکریس:

کافئین با مهار آنزیم «فسفو دی استراز» فرایندی را که با شکستن cAMP موجب متوقف شدن لیپولیز می شود را محدود می کند و مانع از آن می شود که لیپولیز از مسیر اصلی اش منحرف شود. برای اطلاع بیشتر در مورد جزئیات فرایند لیپولیز و مکانیزم اثر کافئین در تحریک لیپولیز به بروشور لاناکریس مراجعه فرمائید



۲-۱-۳ تحریک مستقیم^{۶۶} لیپولیز

آدیپوسیت‌های نرمال انسان به مدت ۲ ساعت با کمپلکس بادی ۳ گرمخانه گذاری شد. اسیدهای چرب استری نشده^{۶۷} با روش الایزا^{۶۸} اندازه گیری شد.



کمپلکس بادی ۳ لیپولیز را افزایش می دهد و همچنین به شکلی وابسته به دز رهایش اسیدهای چرب آزاد را افزایش می دهد و بنابراین به شکلی بهینه با سلولیت^{۶۹} مبارزه می کند.

⁶⁶ Direct lipolysis stimulation

⁶⁷ non-esterified fatty acids (NEFA)

⁶⁸ ELISA method

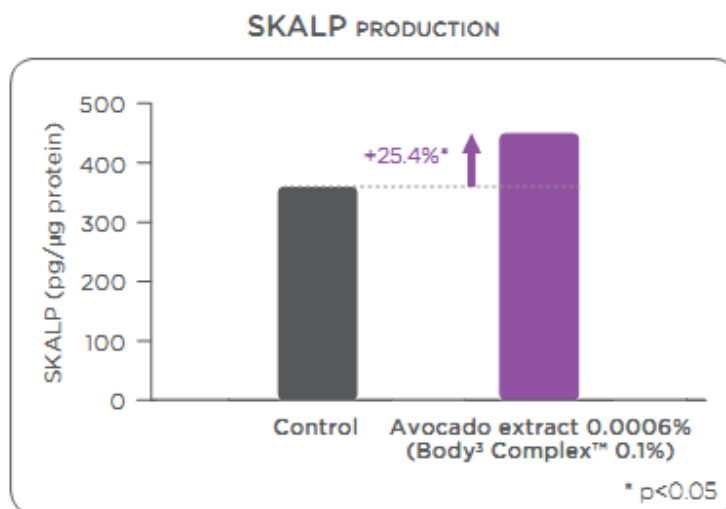
⁶⁹ optimal action against cellulite

۲-۲ افزایش سفتی پوست

افزایش تولید SKALP

الاستاز «سرين پروتئازي»^{۷۰} است که در تخریب رشته های درم^{۷۱} نقش دارد. SKALP یک مهارکننده الاستاز^{۷۲} است. برای اثبات اثربخشی کمپلکس بادی ۳ کراتینوسیت های نرمال انسان^{۷۳} به مدت ۴۸ ساعت همراه با عصاره هسته آووکادو گرمخانه گذاری^{۷۴} شد.

- مقدار کلی پروتئین^{۷۵} با روش بردفورد^{۷۶} به صورت کمی اندازه گیری شد.
- مقدار SKALP با استفاده از کیت الایزا^{۷۷} اندازه گیری شد.



عصاره هسته آووکادو تولید SKALP را افزایش داده و موجب تخریب کمتر رشته های درم و محدود شدن عبور چربی از میان این رشته ها^{۷۸} می شود.

⁷⁰ Serine protease

⁷¹ Degradation of dermis fibers

⁷² Elastase inhibitor

⁷³ Normal human keratinocytes

⁷⁴ Incubation

⁷⁵ Total proteins

⁷⁶ Bradford method

⁷⁷ ELISA method

⁷⁸ Fat infiltration

ترجمہ و تدوین: احسان حسنانی

www.hosnani.com

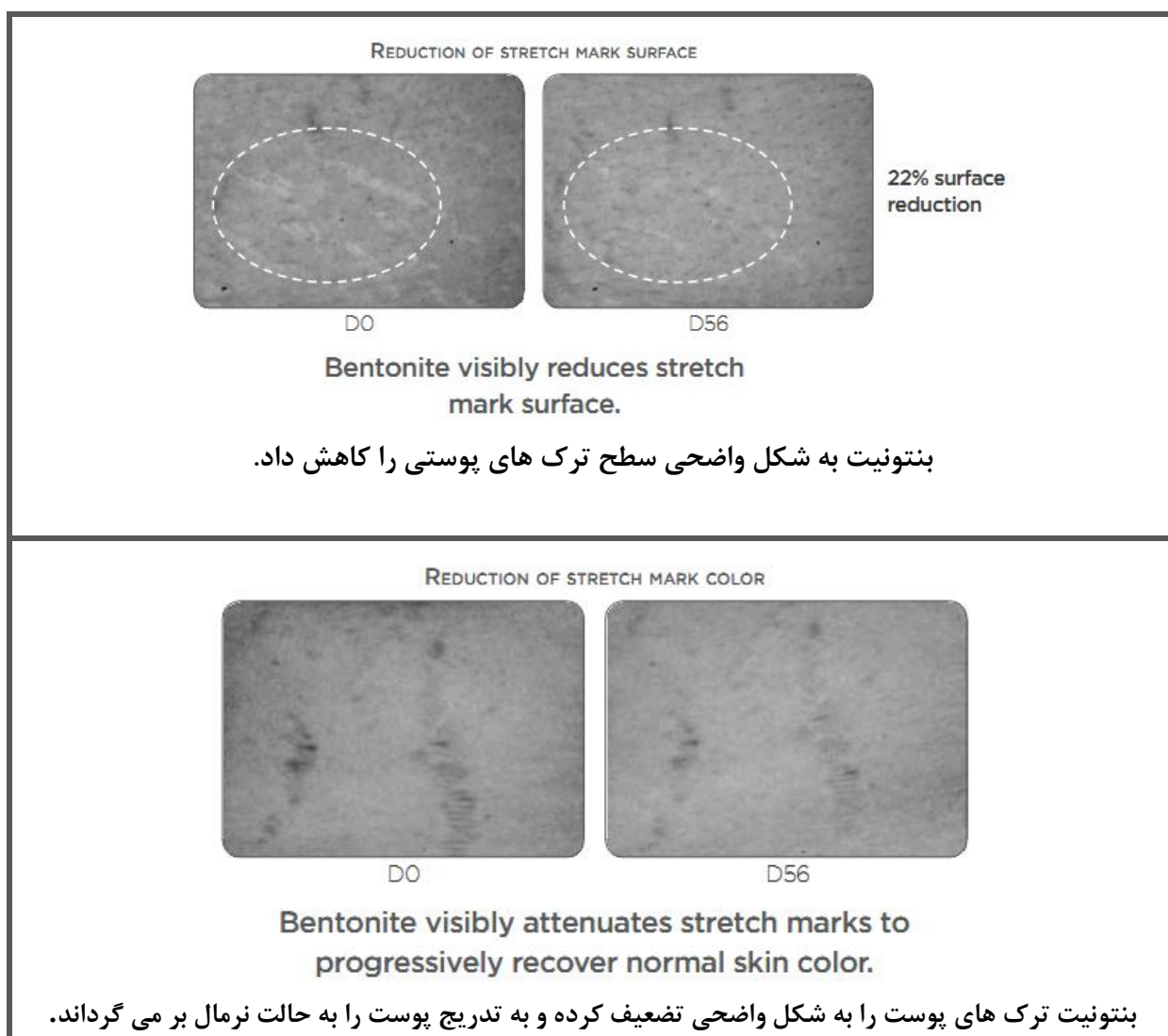
۳- مطالعات بالینی

Clinical studies



۳-۱ کاهش ترک های پوست

۲۴ خانم داوطلب با میانگین سنی ۲۶ سال که خطوط نازکی^{۷۹} (به رنگ صورتی تا قرمز-بنفش) روی بدنشان تشکیل شده بود، ۲ بار در روز به مدت ۵۶ روز پایه بنتونیت^{۸۰} را روی تعداد منتخبی از ترک های پوستشان^{۸۱} مالیدند. آنالیز مورفولوژیکی^{۸۲} ترک های پوست در روز صفر (D0) و روز ۵۶ (D56) انجام شد. در پایان ارزیابی، هر یک از داوطلبین یک پرسشنامه خود ارزیابی^{۸۳} را تکمیل کردند.



⁷⁹ striae

⁸⁰ bentonite base

⁸¹ chosen stretch mark

⁸² Morphological analysis

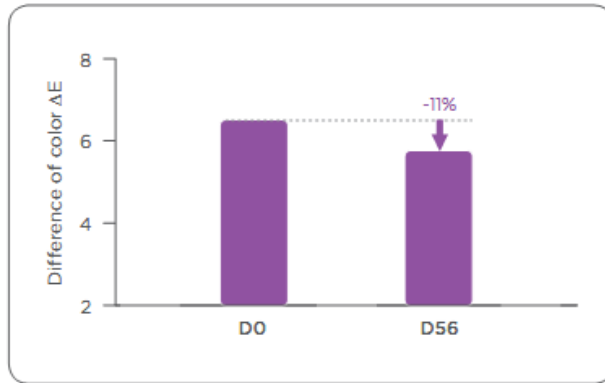
⁸³ Self-assessment

ترجمہ و تدوین: احسان حسنانی

www.hosnani.com

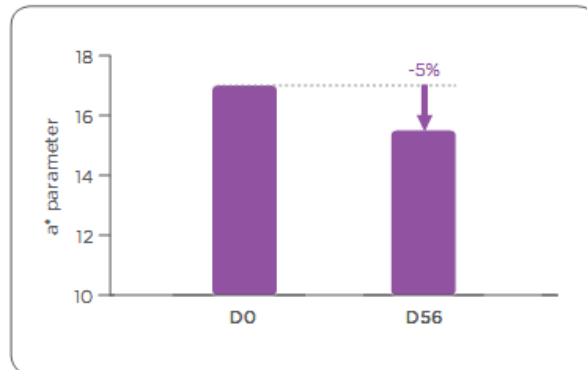
تفاوت رنگ ترک های پوست با وضعیت عادی پوست

COLOR VARIATION BETWEEN STRETCH MARKS AND NORMAL SKIN

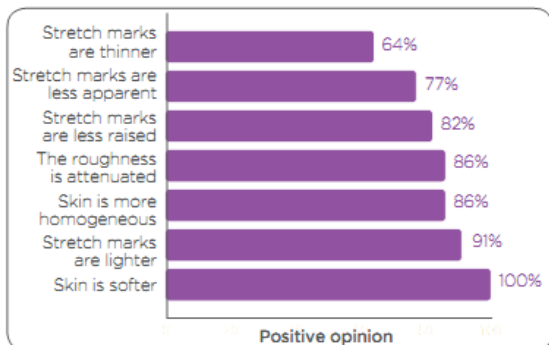


قرمزی ترک های پوست

EVOLUTION OF STRETCH MARK REDNESS



SELF-ASSESSMENT



پرسشنامه خود ارزیابی

ترک های پوست نازک تر شده اند: ۶۴٪

ترک های پوست محوتر شده اند: ۷۷٪

برجستگی ترک های پوست کمتر شده است: ۸۲٪

زبری ترک های پوست کاهش یافته است: ۸۶٪

پوست یکنواخت تر شده است: ۸۶٪

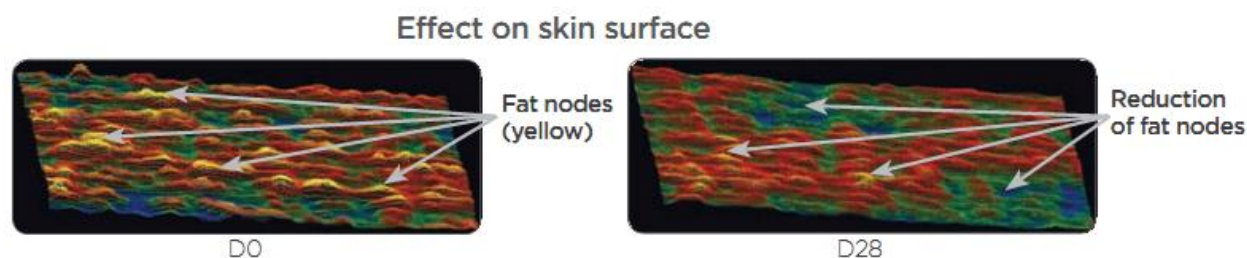
ترک های پوست سبک تر شده اند: ۹۱٪

پوست نرم تر شده است: ۱۰۰٪

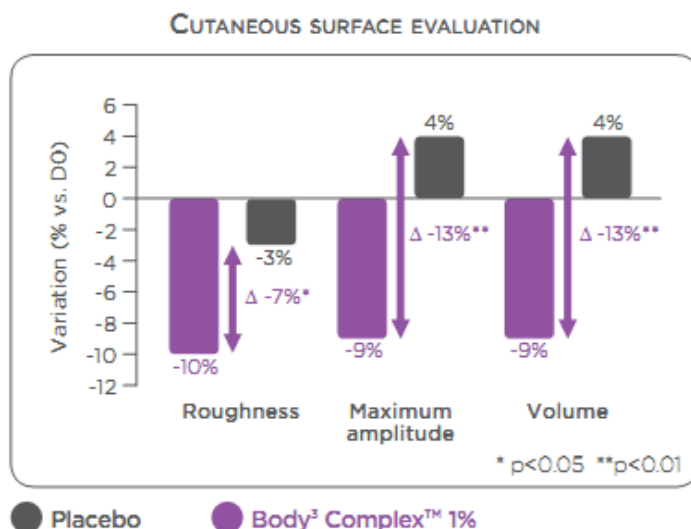
۳-۲ آنتی سلولیت و سفتی پوست

۲۲ داوطلب خانم با میانگین سنی ۵۷ سال ۲ بار در روز کرم حاوی ۱٪ کمپلکس بادی ۳ را روی یک ران و کرم فاقد کمپلکس بادی ۳ (پلاسیبو^{۸۴}) را روی ران دیگر استفاده کردند.

۳-۲-۱ ارزیابی اثر آنتی سلولیتی^{۸۵} روی سطح پوست^{۸۶} با استفاده از دستگاه Primos 3D pico



شکل فوق کاهش توده های چربی^{۸۷} در سطح پوست (نشان داده شده با رنگ زرد) را پس از ۲۸ روز نشان می دهد



شکل فوق کاهش ۷ درصدی زبری^{۸۸}، ۱۳ درصدی حداکثر دامنه^{۸۹} و کاهش ۱۳ درصدی حجم^{۹۰} توده های چربی را در روز ۲۸ نسبت به روز صفر نشان می دهد

⁸⁴ placebo

⁸⁵ anti-cellulite effect

⁸⁶ cutaneous surface

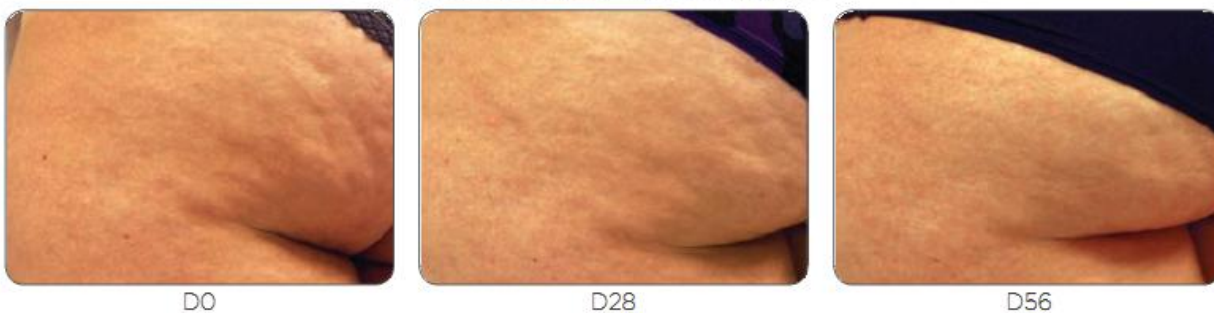
⁸⁷ Fat nodes

⁸⁸ Roughness

⁸⁹ Maximum amplitude

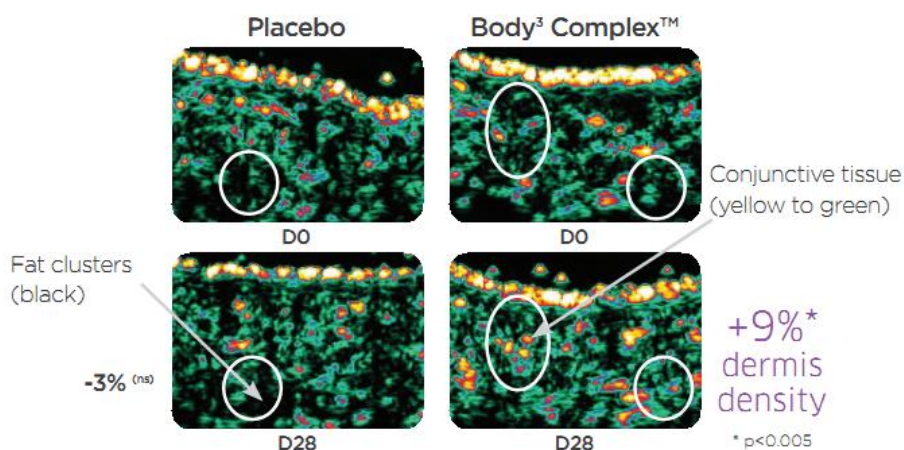
⁹⁰ Volume

Cellulite appearance reduction



نتیجه: کمپلکس بادی ۳ سطح پوست را صاف تر کرده و ظاهر پوست پرتقالی^{۹۱} را رفع می کند.

۲-۲-۳ ارزیابی سفتی پوست با روش DermScan (تکنیک فراصوت^{۹۲})



Maximum redensifying effect up to +16%

در شکل فوق خوشه های چربی^{۹۳} به رنگ مشکی و بافت ملتحمه^{۹۴} به رنگ زرد یا سبز دیده می شود. به طور متوسط ۹ درصد و حداکثر ۱۶ درصد تراکم درم^{۹۵} در روز ۲۸ نسبت به روز صفر افزایش یافته است.

کمپلکس بادی ۳ با کاهش خوشه های چربی، تراکم بخش میانی پوست^{۹۶} را بازیابی می کند.

^{۹۱} orange-peel look

^{۹۲} ultrasound

^{۹۳} Fat Clusters

^{۹۴} Conjunctive tissue

^{۹۵} Dermis density

^{۹۶} dermis redensification

Firming action



Stretch marks and slimming action



کمپلکس بادی ۳ سلولیت و ناهمواری های پوست که شبیه پوست پرتقال است را کاهش می دهد، سفتی پوست را بهبود می بخشد و ترک های پوستی را کاهش می دهد.

BODY3 COMPLEX™ REDUCES THE APPEARANCE OF CELLULITE AND THE ORANGE-PEEL LOOK, IMPROVES FIRMNESS AND REDUCES THE LOOK OF STRETCH MARKS

۴- اطلاعات فنی

۴-۱ کاربردهای آرایشی

- Slimming and reshaping products
- Anti-cellulite products
- Firming products
- Anti-stretch mark products
- Post-pregnancy treatment
- Stomach-specific care
- Anti-love handle treatment
- Multifunctional body treatment

محصولات لاغری و مدل دهنده بدن
محصولات ضد سلولیت
محصولات سفت کننده
محصولات کاهش دهنده ترک بدن
مراقبت های پوستی بعد از زایمان
مراقبت ویژه از پوست شکم
مراقبت های چند گانه بدن



۴-۲ راهنمای استفاده

دوز پیشنهادی^{۹۷}: ۰.۱ - ۰.۵ % پیشگیری ، ۰.۵ - ۱ % درمان

پ.هاش محصول باید پائین تر از ۹ باشد.

در دمای زیر ۴۰ درجه سانتی گراد، یک بخش از کمپلکس بادی ۳ را به ۵ تا ۷ بخش آب اضافه کرده و پیش مخلوط حاصل را وارد فرمولاسیون کنید.

۴-۳ معرفی علائم

این علامت یعنی محصول عاری از نگهدارنده است. [بنابراین بهتر است پس از بازشدن درب بسته بندی تمام محتویاتش مصرف شود]



این علامت یعنی محصول مورد تایید سازمان اکوسرت می باشد. [اکوسرت سازمانی است که طبیعی و ارگانیک بودن یک محصول را تایید می کند]



این علامت یعنی محصول مقررات بهداشتی کشور چین را اجابت کرده است.



⁹⁷ Recommended dosage

۴-۴ نمونه فرمولاسیون

ژل کرم شکل دهنده بدن

ULTRA-RESHAPING BODY³ GEL-CREAM 12.237.09 C130

INGREDIENTS	INCI NAME	%
A Deionised Water	Water	53.10
Dermofeel™ PA-12*	Sodium Phytate	0.20
Glycerin	Glycerin	3.00
Granlux® AOX GL*	Glycerin (and) Picea Excelsa Extract	1.00
Ecogel™	Lysolecithin (and) Sclerotium Gum (and) Xanthan Gum (and) Pullulan	2.00
B Sweet Almond Oil	Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond) Oil	5.00
Cetiol Sensoft	Propylheptyl Caprylate	2.00
Dermofeel™ G5DO*	Polyglyceryl-5 Dioleate	1.00
C Body ³ Complex™	Bentonite (and) Butyrospermum Parkii (Shea) Butter Extract (and) Persea Gratissima (Avocado) Fruit Extract	1.00
D Isocell™ Slim NC	Caffeine (and) Sodium Salicylate (and) Lecithin (and) Silica	5.00
Deionised Water	Water	20.00
E Aerosil 300	Silica	0.50
Sveltessence™	Glycerin (and) Water (and) Nephelium Longana Seed Extract	2.00
F Dermorganics™ 1388*	Fragrance	4.00
G Bella Vita 3895	Fragrance	0.20

pH: 5.0 - 5.5 - Viscosity (Rheo ELV 8, spindle 4, 6 rpm, 3 mn): 20 000 - 35 000 mPa.s

۴-۵ ویژگی ها و مزایای کمپلکس بادی ۳

ویژگی ها ^{۹۸}	مزایا ^{۹۹}
ترکیب بی نظیر ۳ ماده موثره ^{۱۰۰} : عصاره شی باتر گرماندیده ^{۱۰۱} و عصاره هسته آووکادو ^{۱۰۲} روی پایه ای از بنتونیت ^{۱۰۳}	اثر بخشی کامل و چندگانه ^{۱۰۴}
روش غیر گرمایشی ^{۱۰۵} فراورش شی باتر موجب حفظ استرهای ویمینالول ^{۱۰۶} آن می شود	روشی [مطابق با استانداردهای توسعه] پایدار ^{۱۰۷} لاغر کنندگی بیشتر ^{۱۰۸}
اثر بخشی در ۳ سطح: اپیدرم، درم و هیپودرم	اثر سه گانه بر سلولیت ^{۱۰۹} ، سفتی ^{۱۱۰} و ترک های پوست ^{۱۱۱}
مکانیزم جدید لیپولیز از طریق تنظیم ^{۱۱۲} ZAG	نتایج اثبات شده بالینی ^{۱۱۳}
اثر بخشی مشابه با کافئین ^{۱۱۴}	تقویت اثر لاغر کنندگی ^{۱۱۵}
مکانیزم جدید سفت کردن پوست با افزایش تولید ^{۱۱۶} SKALP	اثرات اثبات شده بالینی ^{۱۱۷}

⁹⁸ Features

⁹⁹ Benefits

¹⁰⁰ Unique combination of 3 ingredients

¹⁰¹ unroasted shea butter extract

¹⁰² avocado seed extract

¹⁰³ incorporated in bentonite

¹⁰⁴ Complete and multifunctional action

¹⁰⁵ Roast-free

¹⁰⁶ viminalol

¹⁰⁷ Sustainable approach

¹⁰⁸ Better slimming activity

¹⁰⁹ cellulite

¹¹⁰ firmness

¹¹¹ stretch marks

¹¹² modulation

¹¹³ Clinically proven results

¹¹⁴ Caffeine-like efficacy

¹¹⁵ Slimming boosting effect

¹¹⁶ induction

¹¹⁷ Clinically proven results

۵- نتیجه گیری نهایی

کمپلکس بادی ۳ ترکیبی است با

اجزاء سه گانه: عصاره شی باتر برشته نشده و عصاره هسته آووکادو روی پایه ای از بنتونیت

دامنه اثر سه گانه: در هر سه قسمت پوست (هیپودرم، درم و اپیدرم)

عملکرد سه گانه: سفت کننده پوست، آنتی سلولیت و آنتی استرچ مارک (کاهش دهنده ترک های پوست)



کاهش دهنده سلولیت



کاهش دهنده ترک های پوست



سفت کننده پوست

کمپلکس بادی ۳ ماده اولیه بی نظیر آرایشی با عملکرد سه گانه، با سلولیت و ترک های پوست مبارزه کرده و پوست را سفت می کند.

BODY3 COMPLEX™ IS A UNIQUE COSMETIC ACTIVE COMPLEX WHOSE TRIPLE-ACTION FORMULA AIMS AT FIGHTING THE APPEARANCE OF CELLULITE AND STRETCH MARKS AND INCREASING FIRMNESS.