

# BIOSKINUP® CONTOUR

## INCI Name:

*Lilium candidum flower extract (and) Pthychopetalum olacoides extract (and) Pfaffia sp extract (and) Water (and) Butyleneglycol (and) PEG-40 hydrogenated castor oil*

## Descrição:

O mais testado e completo ativo antiolheiras do mercado Bioskin Contour é um ativodesenvolvido para ser um tratamento global da região periocular. Antiedematoso, vasoprotetor e antiinflamatório, atenua e previne olheiras e inchaço ao redor dos olhos.

## Propriedades:

BIOSKINUP® CONTOUR é uma composição sinérgica de extratos vegetais concentrados e padronizados em saponinas e flavonóides, oriundos das floras brasileira e européia, o qual apresenta eficácia e segurança comprovadas por uma extensa bateria de estudos in vitro e clínicos, como veremos adiante.

O Lírio Branco de origem européia associado aos extratos brasileiros de Pfaffia sp. e *Pthychopetalum olacoides* (marapuama) que compõem o BIOSKINUP® CONTOUR e exercem atividades antiinflamatória, imunoestimulante e antioxidante que, juntas, atuam com extrema precisão e eficácia sobre os principais pontos causadores dos problemas de bolsas e olheiras na região dos olhos.

Diversos testes In vitro foram realizados com o intuito de desvendar seu amplo mecanismo de ação, comprovando sua capacidade de atuar em diferentes aspectos do processo metabólico envolvido na formação das olheiras. Posteriormente, estudos clínicos com voluntários humanos foram feitos para validar os resultados verificados nos testes iniciais e comprovar sua eficácia.

## Testes In-Vitro:

Uma primeira bateria de testes foi realizada para verificar que o BIOSKINUP® CONTOUR exerce uma potente atividade antiinflamatória, sendo capaz de inibir as etapas iniciais da cascata inflamatória explicada anteriormente, diminuindo a atividade da Fosfolipase A2 e a quantidade das enzimas COX e LOX e dos principais mediadores da resposta inflamatória.

- Diminuição da atividade da FA2: queratinócitos humanos foram cultivados com e sem a adição de um lipopolissacarídeo (LPS) utilizado em laboratório para induzir a resposta imunológica e inflamatória. Nas culturas onde foi adicionado o BIOSKINUP® CONTOUR foi possível verificar uma significativa diminuição da atividade da FA2 em relação aos controles.

- Diminuição da quantidade de COX e LOX: queratinócitos humanos foram cultivados com e sem a adição de um lipopolissacarídeo (LPS) utilizado em laboratório para induzir a resposta imunológica e inflamatória. Nas culturas onde foi adicionado o BIOSKINUP® CONTOUR foi possível verificar uma significativa redução da quantidade dessas enzimas. Esse resultado confirma o experimento anterior: se a FA2 está menos ativa, a quantidade de ácido araquidônico formado será menor e em consequência não será preciso uma grande quantidade das enzimas que o degradam.

- Diminuição da formação de PGE1, PGE2 e LTB4: queratinócitos humanos foram cultivados com e sem a adição de um lipopolissacarídeo (LPS) utilizado em laboratório para induzir a resposta imunológica e inflamatória. Tal como no teste anterior, nas culturas onde foi adicionado o BIOSKINUP® CONTOUR observamos uma significativa redução da produção dessas substâncias. Isso também comprova que o produto realmente conseguiu inibir as etapas anteriores da cascata: a FA2 está menos ativa e portanto se forma menos ácido araquidônico. A consequência direta disso é uma diminuição da formação dos seus metabólitos que influenciam a permeabilidade dos vasos sanguíneos e a indução de uma reação inflamatória.

- Diminuição da quantidade de Histamina e de IL-10: a histamina e a IL-10 são substâncias produzidas naturalmente pelo nosso organismo. Podemos dizer que eles atuam quase como um “inflamatório orgânico”: a presença de quantidades anormalmente altas dessas substâncias em alguma região sinaliza para o organismo que ele precisa desencadear um processo de defesa anti-inflamatório. O procedimento foi idêntico ao dos testes anteriores: queratinócitos humanos foram cultivados com e sem a adição de um lipopolissacarídeo (LPS) utilizado em laboratório para induzir a resposta imunológica e inflamatória. Nas culturas onde foi adicionado o BIOSKINUP® CONTOUR observamos uma significativa redução da quantidade de histamina e da IL-10, comprovando que o ativo diminui a indução da inflamação.

Com base nesses resultados podemos concluir que BIOSKINUP® CONTOUR possui um excepcional efeito antiinflamatório tópico. A diminuição da produção dos mediadores envolvidos no processo inflamatório tem, como consequência direta, a diminuição da vasodilatação anormal dos vasos sanguíneos periféricos e do extravasamento de líquidos responsáveis pela alteração da coloração e formação do edema da região periorbital. Assim, BIOSKINUP® CONTOUR desempenha uma atividade descongestionante e drenante agindo tanto na prevenção do inchaço local como na redução das olheiras e minimizando a probabilidade de uma deposição anormal de hemossiderina na região dos olhos.

Uma segunda etapa de testes *in vitro* foi realizada para avaliar a capacidade do BIOSKINUP® CONTOUR em inibir a desestruturação da matriz extra-celular.

- Aumento na produção de Colágeno e Elastina: fibroblastos humanos cultivados em condições padronizadas mostraram um forte aumento na produção de colágeno e de elastina em relação ao controle quando tratados com BIOSKINUP® CONTOUR. Esse aumento ocorreu tanto nas culturas que não foram submetidas à agressão e também naquelas em que se aplicou radiação UV como um indutor de dano celular.

Finalmente, foi realizado também um último teste in vitro para avaliar a capacidade do BIOSKINUP® CONTOUR em diminuir a bolsa de gordura que pode se formar na região periorbital.

- Avaliação da capacidade lipolítica pela liberação de ácidos graxos livres: adipócitos humanos foram cultivados em condições padronizadas, com e sem BIOSKINUP® CONTOUR. Ficou demonstrado que, em sua presença, ocorreu um forte aumento na liberação dos ácidos graxos que estavam armazenados dentro desses adipócitos, comprovando a significativa atividade lipolítica.

Esses resultados demonstram que BIOSKINUP® CONTOUR possui uma atividade lipolítica significativa, podendo atuar na redução da formação de bolsas de gordura sob os olhos, contribuindo assim para atenuar ou mesmo eliminar o desconforto estético causado por este transtorno, e ainda facilitar o fluxo sanguíneo local. Além disso, ele estimula a produção de colágeno e elastina e, ao fazer isto, contribui para a manutenção da estrutura da MEC, o que cria um ambiente dérmico mais íntegro por isso auxilia indiretamente a manter a resistência da parede dos capilares sanguíneos, diminuindo as chances de extravasamento dos derivados de hemoglobina que conferem cor escura (“sangue pisado”) às olheiras.

### **Testes In-Vivo:**

Para comprovar definitivamente o efeito da aplicação do BIOSKINUP® CONTOUR foram realizados estudos clínicos em voluntários humanos. Os resultados foram avaliados por um dermatologista e baseados em metodologias objetivas e subjetivas.

Os estudos clínicos foram feitos com dois grupos com 21 voluntárias, selecionadas considerando-se os parâmetros de olheiras ou inchaço periorbital e orientadas a não alterarem seus hábitos cosméticos. Todas tiveram que aplicar uma formulação do tipo Serum Fluido Facial contendo 5% de BIOSKINUP® CONTOUR sobre a pele 2x/dia durante 28 dias. A análise fotográfica foi realizada antes do início do tratamento (D1/T0) e novamente ao seu término (D28). A aceitabilidade cutânea e a apreciabilidade cosmética foram avaliadas através de um questionário de avaliação aplicado ao dermatologista e também às próprias voluntárias.

- Avaliações Subjetivas da Aceitabilidade Cutânea e Ocular do produto: ambos os parâmetros foram avaliados diariamente pelas voluntárias e controlados após exame visual feito pelo dermatologista nos tempos D1/T0 e D28. Não se observou qualquer sinal clínico e/ou sensação de desconforto atribuível ao produto testado, demonstrando que o ativo BIOSKINUP® CONTOUR teve boa aceitabilidade cutânea e ocular.

- Avaliações Subjetivas da Eficácia e da Qualidade do produto: A avaliação subjetiva da percepção da eficácia cosmética e das qualidades cosméticas foram verificadas através da aplicação de um questionário dirigido que foi respondido pelas voluntárias e pelo dermatologista avaliador, após o término do tratamento (D28):

<i>Inchaço na região dos olhos</i>	<i>Satisfação</i>		
	<i>Parâmetro Avaliado</i>	<i>Voluntárias</i>	<i>Avaliador</i>
<i>Melhora no inchaço das pálpebras</i>		54%	58%
<i>Melhora na bolsa dos olhos</i>		67%	67%
<i>Rosto afinado com menos aparência inchada</i>		71%	54%
<i>Pele do rosto mais firme</i>		71%	92%
<i>Melhora das rugas ao redor dos olhos</i>		50%	71%

<i>Aparência das Olheiras</i>	<i>Satisfação</i>	
	<i>Parâmetro Avaliado</i>	<i>Voluntárias</i>
<i>Melhora no tom escuro da pele</i>		80%
<i>Melhora na aparência das olheiras</i>		76%
<i>Melhora no contorno do rosto</i>		57%
<i>Pele do rosto mais firme</i>		62%
<i>Melhora na vitalidade da pele</i>		71%
<i>Pele mais luminosa</i>		71%
<i>Pele mais hidratada</i>		90%
<i>Melhora das rugas em geral</i>		43%
<i>Melhora das rugas ao redor dos olhos</i>		52%

- Avaliação objetiva do Efeito Clareador do produto utilizado: O efeito clareador foi avaliado objetivamente pela comparação da cor da pele antes e após o tratamento (D1 e D28) em 21 voluntárias, utilizando-se um Colorímetro (Color Guide Sphere – BYK Gardner) em áreas da pele com e sem olheiras e também em uma área controle não-tratada.

- Avaliação objetiva da Melhora da Circulação provocada pelo produto: Este estudo avalia o incremento no fluxo da microcirculação com o conseqüente efeito drenante após uma única aplicação do produto teste. Os dados obtidos demonstraram que o Serum Fluido Facial contendo 5% de BIOSKINUP® CONTOUR apresentou um aumento satisfatório do fluxo da microcirculação local.

*BIOSKINUP® CONTOUR é o mais completo e bem testado ativo dermocosmético para o tratamento das olheiras. Atua com extrema precisão e eficácia, abrangendo todas as principais causas do surgimento das olheiras e bolsas de edema e gordura na área dos olhos, proporcionando uma melhora facilmente perceptível ao consumidor.*

#### **Aplicações:**

- Serum anti-olheiras com BIOSKINUP® CONTOUR
- Fluido redutor de bolsas ao redor dos olhos (anti-edema / anti-gordura) com BIOSKINUP® CONTOUR
- Creme para o contorno dos olhos com BIOSKINUP® CONTOUR

- Loção Hidratante anti-olheiras / edema / bolsas com BIOSKINUP® CONTOUR

### **Informações Farmacotécnicas:**

- Concentração de Uso: 2 a 5% do ativo
- Solúvel em água
- Incorporar na formulação em temperatura abaixo de 40°C
- O pH da formulação deverá ficar pH 4,5 a 6,0

### **Referências:**

- Dossiê técnico Chemyunion
- [http://www.abc-cosmetologia.org.br/biblioteca/descr\\_revistas.php?id=4980](http://www.abc-cosmetologia.org.br/biblioteca/descr_revistas.php?id=4980) , site consultado em 29 de Janeiro de 2010;
- [http://www.cosmeticsonline.com.br/noticias\\_detalhe.php?id=158](http://www.cosmeticsonline.com.br/noticias_detalhe.php?id=158) , site consultado em 29 de Janeiro de 2010;
- Informe Deg, disponível em: [http://www.deg.com.br/mala\\_direta/lancracine2007/lamina\\_bioskinup.pdf](http://www.deg.com.br/mala_direta/lancracine2007/lamina_bioskinup.pdf) , consultado em 29 de Janeiro de 2010.