

Iris Iso[®]

Isoflavonas tópicas de ação antiaging

INCI Name: Butylene glycol and Iris florentina root extract

O envelhecimento cutâneo resulta em diversas mudanças anatômicas e bioquímicas. A principal alteração é a atrofia cutânea causada pela redução da atividade metabólica e um achatamento da junção dermo-epidérmica. Na derme, ocorre uma redução na síntese de proteínas da matriz extracelular e uma perda do sistema estrutural do colágeno e elastina. Tais modificações causam o surgimento de linhas de expressão e rugas, ressecamento e perda das propriedades de viscoelasticidade da pele, que fica sem brilho e tônus.

A menopausa acelera este processo de envelhecimento, porém já se sabe que os hormônios são muito importantes, seja pelos benefícios do tratamento da reposição hormonal ou através dos resultados de estudos epidemiológicos.

Estudos recentes têm apontado para os efeitos de plantas produtoras de fitoestrógenos sobre a saúde e processos de envelhecimento. Mulheres, vivendo no Japão, têm experimentado menos desconfortos (osteoporose, fogacho, câncer, etc.) na menopausa do que as Ocidentais. As japonesas têm o hábito centenário de comer grande quantidade de soja e derivados, e ingerem 10 a 20 vezes mais isoflavonas diariamente do que as Ocidentais. Fitoestrógenos são encontrados em várias plantas, e quando utilizados topicamente compensam as perdas da atividade hormonal aumentando a tonicidade, hidratação e elasticidade da pele. Por isso, **Iris Iso[®]**, rico em isoflavonas da Iris, foi desenvolvido para combater o processo de envelhecimento da pele durante a menopausa.

Iris Iso[®] é um extrato hidroglicólico de *Iris florentina*, Família *Iridaceae*, contendo fitoestrógenos do grupo dos glicósídeos flavonoídicos em solução hidroglicólica (10/90). A taxa de isoflavonas é expressa em equivalente de genisteína e varia de 1,2 a 2,2 g/l.



Propriedades

Iris Iso[®] inibe a atividade das enzimas collagenase e elastase, evitando a degradação das proteínas da matriz extracelular (colágeno e elastina).


Iris Iso[®] favorece a síntese de proteínas fixadoras do tipo laminina 1 e laminina 5 na junção dermo-epidérmica.

Iris Iso[®] reforça a barreira cutânea assegurando a hidratação e diminui a superfície total e a profundidade das rugas.

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130

Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349

 vendas@farmacam.com.br

 whatsapp (21) 98493-7033

 Facebook.com.br/farmacam

 Instagram.com.br/farmacam



Avaliação da eficácia

1. Avaliação da atividade antielastásica de **Iris Iso**[®]

Para avaliar a atividade antielastásica de **Iris Iso**[®], foi utilizado um ensaio enzimático no qual um substrato sintético, após incubação com elastase, libera paranitroanilida, um composto que possui absorvância a 410 nm. Assim, a variação da atividade enzimática pode ser mensurada pela variação da absorvância neste comprimento de onda.

Observando os resultados, que são expressos como atividade antielastase (%) x concentração **Iris Iso**[®] (gráfico 1), verifica-se considerável atividade antielastásica, proporcional à concentração do ativo.

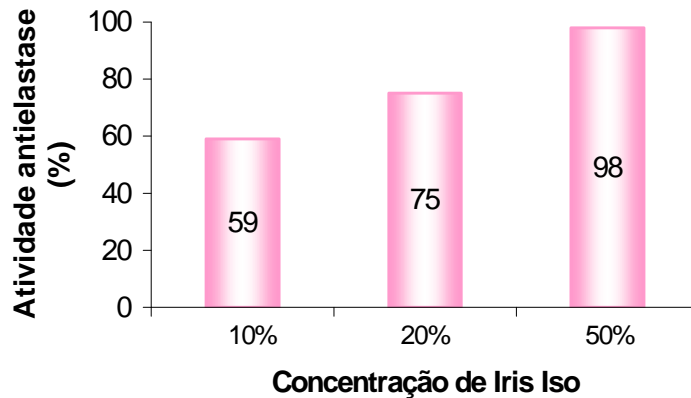


Gráfico 1. Atividade antielastase de **Iris Iso**[®].

2. Avaliação do efeito de **Iris Iso**[®] sobre a expressão de lamininas 1 e 5

Foi realizado um estudo *in vitro* para avaliar o efeito de **Iris Iso**[®] sobre a produção de lamininas 1 e 5, proteínas relacionadas ao fortalecimento da junção dermo-epidérmica e portanto, à firmeza cutânea.

Fibroblastos humanos foram incubados por 72 horas em atmosfera contendo 7% de CO₂ em presença de 0,75% e 1% de **Iris Iso**[®]. Ao final da incubação, as células foram recuperadas e o RNA total extraído. Com o auxílio de técnicas de biologia molecular e PCR, foram analisadas as quantidades de RNAm de lamininas 1 e 5 expressas pelos fibroblastos, considerando como referência RNAs mensageiros de β-actina.

A análise dos resultados expressos no gráfico 2 mostra que **Iris Iso**[®] estimula a secreção das proteínas âncoras, laminina 1 e 5, fortalecendo a renovação da junção dermo-epidérmica e melhorando a coesão entre as camadas cutâneas.

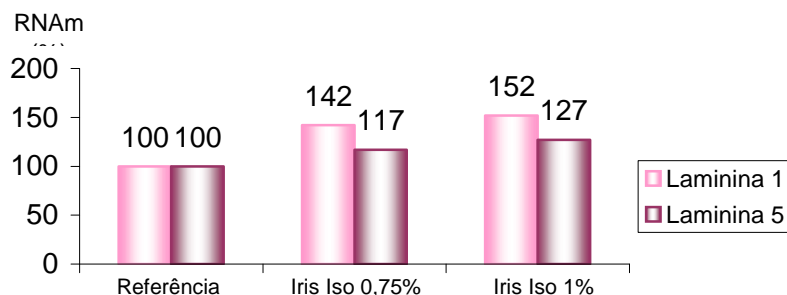


Gráfico 2. Efeito de **Iris Iso**[®] sobre a expressão de RNAm de laminina 1 e 5 em culturas de fibroblastos humanos.

3. Avaliação clínica da atividade anti-rugas de **Iris Iso**[®]

Um estudo foi conduzido com 6 mulheres saudáveis com idade entre 31 e 58 anos. Para tanto, foram determinadas zonas simétricas na pele acometida por rugas em todas as voluntárias. O tratamento foi composto pela aplicação de 2 formulações – uma controle e outra contendo 3,0% de **Iris Iso**[®] - duas vezes/dia, durante 28 dias.

Para avaliar os parâmetros escolhidos - superfície total e profundidade das rugas, foram retiradas impressões negativas dos enrugamentos na superfície da pele com uma luz incidente, projetando sombras atrás de cada ruga. As impressões foram adquiridas, antes e ao final do tratamento, com auxílio de câmera e software adequados.

A análise dos resultados mostrou que **Iris Iso**[®] reduziu significativamente a profundidade e a superfície total das rugas em 16% e 64%, respectivamente. O estudo da distribuição dos resultados mostra que 100% dos voluntários apresentaram uma diminuição da superfície total das rugas e 83% dos voluntários, diminuição na profundidade delas.

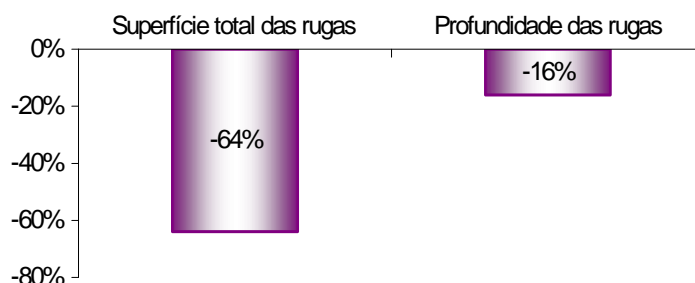


Gráfico 3. Efeito anti-rugas de **Iris Iso**[®].

4. Efeito protetor de **Iris Iso**[®] sobre a barreira cutânea

Foi realizado um teste *in vivo* para avaliar a perda de água transepidermica. As 8 voluntárias (8, idade entre 24-38 anos) lavaram uma região pré-determinada da coxa anterior com dodecil sulfato de sódio 10% (V/V) – que aumenta a perda de água na zona controle e amplifica o efeito reestruturante e a função barreira do estrato córneo – e, em seguida, iniciaram o tratamento com uma formulação contendo 3,0% de **Iris Iso**[®], aplicando a formulação duas vezes/dia, durante 14 dias. Os resultados foram comparados com uma zona não-tratada previamente lavada com dodecil sulfato de sódio a 10%.

Foi observado que **Iris Iso**[®] a 3,0% diminuiu a perda transepidermica de água em 21,5%. Portanto, **Iris Iso**[®] reforçou o efeito barreira da pele, limitando as perdas de água e combatendo eficazmente a desidratação da pele.

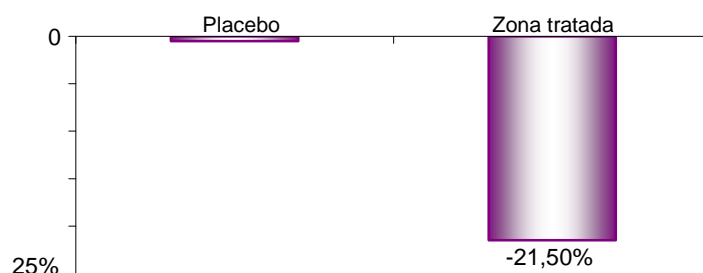


Gráfico 4. Efeito de **Iris Iso**[®] sobre a perda de água transepidermica.

5. Avaliação do efeito hidratante de **Iris Iso**[®]

A eficácia hidratante de **Iris Iso**[®] foi testada *in vivo* em mulheres saudáveis (n=5) cuja pele não possuía qualquer doença dermatológica, mas apresentava baixo conteúdo hídrico na pele. O conteúdo hídrico da pele foi mensurado com auxílio de Corneometer antes e 2, 4 e 6h após a aplicação tópica de 4 mg/cm² de um gel contendo 3,0% de **Iris Iso**[®] ou gel controle (placebo).

O gráfico 5 mostra os resultados obtidos. Concluiu-se que **Iris Iso**[®] aumentou em 7,2% a hidratação da pele após 2 horas, a qual persistiu por 6 horas.

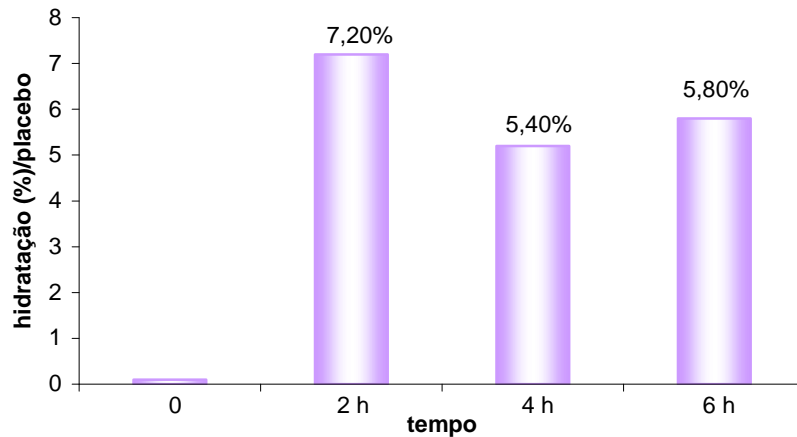


Gráfico 5. Avaliação da propriedade hidratante de **Iris Iso**[®].



Indicações e aplicações

Iris Iso[®] é indicado para mulheres em todas as fases da menopausa a fim de combater o processo natural de envelhecimento da pele. Isoflavonas da Iris compensam as perdas da atividade hormonal e aumentam a tonicidade, hidratação, e elasticidade da pele, além de reduzir a superfície e profundidade das rugas.



Concentração de uso e recomendações farmacotécnicas

Recomenda-se a aplicação tópica na concentração de 3 a 5% em cremes, loções e géis. Pode ser utilizado sozinho ou incorporado a outros ativos *antiaging*, anti-stress e hidratantes para cuidados da pele. O pH de estabilidade em formulações é de 5-10.

Não irritante de acordo com os testes determinantes de irritação ocular e cutânea. Nenhuma reação de sensibilidade ou reação alérgica foi observada através do teste Magnusson e Kligman.




Sugestões de formulação

Loção *antiaging*

Iris Iso [®]	5,0%
Raffermine	5,0%
Loção lanette	qsp 30 g

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130
Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349

 vendas@farmacam.com.br

 whatsapp (21) 98493-7033

 Facebook.com.br/farmacam

 Instagram.com.br/farmacam

Creme Nutritivo para mulheres pele seca e madura

Iris Iso	5,0%
Tensine	1,0%
Raffermine	3,0%
Creme lanette	qsp 100,0%



Referências bibliográficas

Literatura do fabricante – Silab (França).