

## Iris Iso

Nome do Produto	IRIS ISO
CAS n <sup>o</sup>	90045-89-9
Nome químico comum	Iris Extract and Butylene Glycol
Caracteres organolépticos	Líquido límpido âmbar, com odor característico
Solubilidade	Solúvel em água e etanol 60%
pH	5,5 – 6,5
Armazenamento	Manter sob refrigeração, em recipiente perfeitamente fechado e protegido da luz

### **Descrição:**

*Íris florentina* é uma planta da família *Iridaceae*, e o extrato hidroglicólico dessa planta forma o Íris Iso. O Íris Iso contém isoflavonas fitoestrogênicas que reforçam a barreira cutânea, assegurando a hidratação e diminuindo a profundidade das rugas. Dessa forma, Iris Iso é indicado para combater o processo natural de envelhecimento cutâneo em mulheres menopausada, pois compensa as perdas da atividade hormonal endógena através do aumento da tonicidade cutânea. A taxa de isoflavonas é expressa em equivalente de genisteína e varia de 1,2 a 2,2 g/l.

### **Propriedades:**

- Iris Iso inibe as atividades das enzimas colagenase 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.

### **Indicações:**

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

### **Concentração de Uso e Aplicações:**

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

### **Teste de Eficácia:**

Atividade anti-colagenase: Estudos da atividade anti-colagenase (%) x concentração Iris Iso<sup>o</sup>.

Resultado: Iris Iso $\square$  possui considerável atividade anti-colagenase, sendo esta atividade dose dependente.

Atividade anti-elastase: Os resultados são expressos em atividade anti-elastase (%) x concentração Iris Iso $\square$ . Resultado: Iris Iso $\square$  possui atividade anti-elastase dose dependente.

Atividade metabólica: Iris Iso $\square$  a 1% inibe as atividades das enzimas causadoras de catabolismo protéico na matriz extracelular ( colágenase e elastase) e favorece a síntese de proteínas fixadoras da junção dérmico-epidérmica tipo laminina 1 e laminina 5 facilitando a renovação das células e melhorando a coesão da pele.

Efeito protetor de Iris Iso $\square$  sobre a barreira cutânea: O efeito é medido pelo valor da perda transepidérmica de água. É importante haver equilíbrio entre o efeito barreira cutânea e perda hídrica. Iris Iso $\square$  a 3% diminui a perda transepidérmica de água em 21,5%. Portanto, Iris Iso $\square$  reforça o efeito barreira da pele, limitando as perdas de água e combatendo eficazmente a desidratação da pele.

Efeito anti-rugas: Iris Iso $\square$  estatisticamente reduziu a profundidade das rugas em 16% depois de 28 dias de aplicação, duas vezes ao dia, de um creme contendo 3% de Iris Iso $\square$ . Da mesma maneira, a superfície total das rugas diminuiu em 64%. O estudo da distribuição dos resultados mostra que 100% dos voluntários apresentaram uma diminuição da superfície total das rugas e 83% dos voluntários apresentaram uma diminuição na profundidade das rugas.

Efeito de Iris Iso $\square$  sobre a fadigabilidade da pele: Mede-se a deformação da pele x tempo (seg). A fadigabilidade da pele diminuiu em 18%, após 14 dias de aplicação duas vezes ao dia de Iris Iso $\square$  a 5%. A pele apresentou-se mais elástica, menos estressada e menos fatigada.

Atividade hidratante: Medido através da porcentagem de hidratação/placebo x tempo (2, 4 e 6 horas). Iris Iso $\square$  a 3%, versus placebo, aumentou em 7,2% a hidratação da pele após 2 horas. Esta hidratação persistiu por 6 horas.

### **Sugestões de Formulação:**

Gel-creme noturno anti-aging		Serum anti-aging	
Iris Iso	5%	Iris Iso	5%
Elastocell	5%	Natrosol	0,5%
Net FS	5%	Propilenoglicol	5%
Natrosol qsp	100%	Net FS	1%
pH de estabilidade: 7,0		Água destilada qsp	100%

### **Bibliografia :**

Catálogo Silab

Informe Via Farma