



## ISOFLAVONA

**INCI Name:** Isoflavone

**No CAS:** S.D

**Fórmula:** C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>

**Peso Molecular:** S.D

### **PROPRIEDADES**

São fitoestrógenos fenólicos extraídos da soja. As isoflavonas da soja estão presentes na planta como glicosídeos e agliconas. Uma vez no organismo os glicosídeos são ativados para os isoflavonóides daidzeína, genisteína e gliciteína. Como a grande maioria dos flavonóides, estas moléculas também possuem características antioxidantes, varrendo os radicais livres do local onde estão presentes.

### **MECANISMO DE AÇÃO**

A Isoflavona da Soja de uso tópico atua nos radicais hidroxila. Este efeito antioxidante auxilia na captação de radicais livres originados, principalmente pela radiação ultravioleta, promovendo assim um combate às ações danosas da luz UV na pele, evitando a perda de firmeza e elasticidade através da diminuição da colagenase, enzima que diminui a quantidade de colágeno na pele. Portanto favorece a manutenção do equilíbrio fisiológico da pele frente às agressões externas.

### **INDICAÇÕES**

Isoflavona da Soja é indicada como agente antioxidante nos tratamentos de pele envelhecida precocemente. As concentrações de utilização recomendadas são de 0,05 a 1,0% do pó para emulsões cremosas do tipo O/A ou A/O, cremes, leites, protetores solares, loções pós-sol, sistemas 'oil free' e géis. A incorporação da Isoflavona da Soja deve ser feita na fase aquosa, podendo ser manipulada em temperaturas de até 50o C, sem perder suas características.

### **DOSAGEM / CONCENTRAÇÃO USUAL**

Utilizado de 40 a 160 mg/dia.

OBS.: Deve ser aplicado fator de correção calculado de acordo com o teor total de isoflavonas presente no laudo de análise do fornecedor.

### **ARMAZENAMENTO**

Manter em recipiente hermeticamente fechado, ao abrigo da luz, umidade e calor.

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Bors, W. et al.; 'Flavonid Antioxdants: Rate Constants for Reactions with Oxigen Radicals'. Methods Enzymology, vol. 234, pp. 420-429, 1994.

Fisher, G.J., et al.; 'Pathophysiology of Premature Skin Aging Induced by Ultraviolet Light'. New England Journal Medicine. Vol. 337, pp. 1419-1428, 1997.

Jovanovic, S.V.; et al. 'Flavonoids as Antioxidants'. Journal American Chemical Society. Vol. 116, pp. 4846-4851, 1994.

Kang, S.; et al. 'Topical N-Acetyl Cysteine and Genistein Prevent Ultraviolet-Light-Induced Signaling that Leads to Photoaging in Human Skin *In Vivo*'. The Journal of Investigative Dermatology, vol. 120,



no 3, pp. 835-841, 2003.

Lemanska, K.; et al. 'The Influence of pH on Antioxidant Properties and the Mechanism of Antioxidant Action of Hydroxyfavones'. Free Radical Biology & Medicine, vol. 31, pp. 869-881, 2001.

Zielonka, J.; et al. 'Radical Scavenging Properties of Genistein'. Free Radical Biology & Medicine, Vol. 35, no 8, pp. 958-965, 2003.