



Natuplex

Green Acerola

BIOVITAL

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Malpighia glabra* fruit extract (223747-63-5).

Natuplex Green Acerola

Principais Princípios Ativos:

A linha Natuplex Green tem como princípio pertencer a um grupo de fitocosméticos verdes com extração seletiva, empregando apenas álcool de cereais e glicerina vegetal para garantir a integridade dos princípios ativos de cada espécie. O conceito verde da Linha Natuplex Green inclui algumas características fundamentais como, parabeno-free, formaldeído-free, propilenoglicol-free, e utilização de conservantes aprovados para uso em cosméticos orgânicos.

A acerola (*Malpighia glaba*) pertence à família Malpighiaceae, e é nativa da Índia Ocidental, mas também é cultivada na Europa Central e na América do Sul. Foi introduzida no Brasil há mais de 50 anos, e é muito conhecida por seu alto teor de vitamina C, credenciando-a como uma das fontes naturais mais importantes desta vitamina^{1,2}.

Possui também vitaminas A e B2, sais minerais (ferro, cálcio e fósforo), proteínas, mucilagens, ácidos orgânicos, beta-caroteno e flavonóides. Também apresenta atividade antioxidante, minimizando assim os sinais do envelhecimento^{1,2}.

Recentemente muita atenção tem sido dada a acerola devido a sua composição, como por exemplo, carotenóides e flavonóides, pois caracterizam atividade antioxidante, sendo capaz de neutralizar os radicais livres e reduzir os danos oxidativos. As antocianinas são responsáveis pela coloração vermelha da acerola, cujos efeitos terapêuticos são anti-inflamatório, protetor contra a radiação, vasoprotetor, entre outras^{1,2}.

Características físico-químicas

Aspecto: Líquido, límpido a turvo

Cor: Alaranjado com variações

Odor: Característico

Sabor: Característico

Densidade (25°C): 1,020 a 1,120

pH: 4,00 a 5,00

Solubilidade em água: Miscível

Solubilidade em álcool: Miscível

Indicação

- Produtos para higiene da pele e cabelos
- Formulações nutritivas
- Produtos antioxidantes

Dosagem recomendada

1% a 10%

Armazenamento

Deve ser estocado fechado, ao abrigo da luz solar direta e do calor. Pode ocorrer alteração de cor e formação de precipitado sem alterar as propriedades originais do produto.

Referências Bibliográficas

1 MEZADRI, T.; VILLANÓ, D.; FERNÁNDEZ-PACHÓN, M. S.; GARCIA-PARRILLA, M. C.; TRONCOSO, A. M. Antioxidant compounds and antioxidant activity in acerola (*Malpighia emarginata* DC.) fruits and derivatives. *Journal of Food Composition and Analysis*. vol. 21. 2008.

2 ROSSO, V. V.; HILLEBRAND, S.; MONTILLA, E. C., et al. Determination of anthocyanins from acerola (*Malpighia emarginata* DC.) and ac- ai (*Euterpe oleracea* Mart.) by HPLC-PDA-MS/MS. *Journal of Food Composition and Analysis*. vol. 21. 2008

