

OLI-OLA™

Para todos os tipos de pele

Concentração de uso: 150 mg a 300 mg

INCI Name: Olea europaea fruit extract



Oli-Ola™ é um ativo ECOCERT, extraído do fruto da oliveira: uma fonte única com alta atividade antioxidante devido a preocupação de fabricante francês Nexira com a extração da matéria-prima, garantindo uma alta concentração das substâncias ativas.

A oliveira (*Olea europaea*) é uma árvore do gênero *Olea* pertencente à família Oleaceae. É cultivado de forma orgânica, na Tunísia nas regiões de clima do Mediterrâneo, caracterizada por tempo quente, o que favorece o desenvolvimento das oliveiras e das azeitonas, com concentração de polifenóis adequada.

Oli-Ola™ é padronizado em 3% de hidroxitirosol, principal composto fenólico da sua composição com maior poder antioxidante, além de conter outros compostos fenólicos: tirosol, oleuropeína, ácido maslínico e verbascosídeo, que potencializam a ação do hidroxitirosol. Vários estudos têm demonstrado a capacidade antioxidante superior do hidroxitirosol sobre os antioxidantes da oliveira e inclusive sobre as vitaminas C e E.

Potência antioxidante:

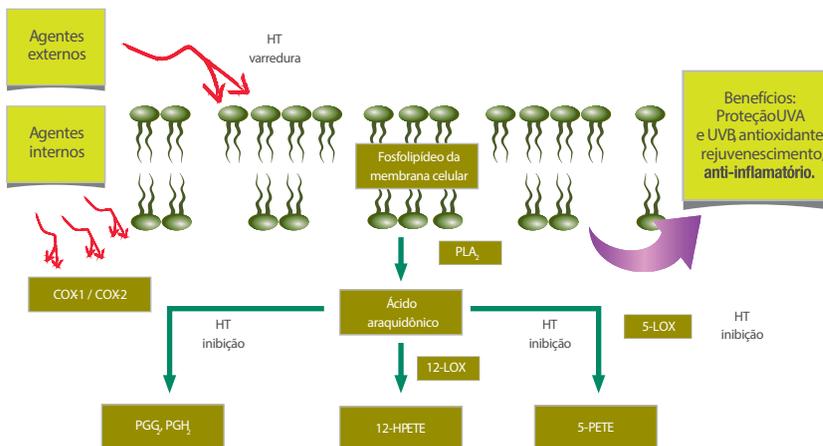
Hidroxitirosol > ácido caféico > oleuropeína > tirosol

Oli-Ola™ pode ser utilizado em todos os tipos de pele com os seguintes benefícios:

- Promove renovação celular;
- Uniformiza a pele;
- Previne a hiperpigmentação pós-inflamatória;
- Diminui a inflamação;
- Estimula colágeno e elastina;
- Protege a pele contra a radiação UV.

DIMINUIÇÃO DA INFLAMAÇÃO

Um dos mecanismos anti-inflamatórios importantes é a inibição parcial das enzimas envolvidas na inflamação, como a fosfolipase, ciclooxigenase (COX) e lipoxigenase (LOX), reduzindo assim a concentração de prostanoídeos e leucotrienos. Além de agir também na redução da expressão das citocinas pró-inflamatórias como o TNF α , IL-1 β , IL-6, IL-8, MCP-1.



Oli-Ola™ inibe os marcadores inflamatórios, conforme descrito acima, previne e reduz a hiperpigmentação pós-inflamatória presente na pele acneica, além de aumentar os níveis de glutathione, um poderoso antioxidante endógeno.

Oli-Ola™ estimula a produção de óxido nítrico que modula a síntese de genes envolvidos na diferenciação de queratinócitos, estimulando a renovação celular, reduzindo a hiperqueratinização e promovendo maciez e suavidade à pele.

Oli-Ola™ aumenta a proliferação e atividade celular dos fibroblastos por induzir a expressão gênica da MnSOD, diminuindo os níveis de ROS nas mitocôndrias.

O hidroxitirosol diminui a pigmentação por retardar as reações oxidativas envolvidas na melanogênese. A hiperpigmentação na pele acneica ocorre em consequência do processo inflamatório envolvido nessa patologia, conhecida como hiperpigmentação pós-inflamatória (HPI). Esta condição ocorre em função do aumento da expressão de mediadores inflamatórios como, TNF α , IL-1 β , IL-6 e IL-8, assim como o aumento das prostaglandinas, principalmente a PGE2, que estimulam a melanogênese e, conseqüentemente há aumento da pigmentação cutânea.

Dra. Ana Paula Gregorczyk Kikuti
CRF/PR23845

Referências Bibliográficas:

- Zafra A. et al., Determination of polyphenolic compounds in wastewater olive oil by gas chromatography-mass spectrometry, *Talanta* 70 (2006) 213-218
- D'Angelo S. et al., Hydroxytyrosol, a natural antioxidant from olive oil, prevents protein damage induced by long-wave ultraviolet radiation in melanoma cells, *Free Radical Biology and Medicine* 1,38(7):908-19, (2005)
- Guo, W. et al. The Protective Effects of Hydroxytyrosol Against UVB-induced DNA Damage in HaCaT cells. *Phytother. Res.* 24: 352-359 (2010)
- Kede, M.P.V. e Sabatovich, O. *Dermatologia Estética*. São Paulo: Editora Atheneu, 2004. p. 95-114.
- Maiuri M.C. et al., Hydroxytyrosol, a phenolic compound from virgin olive oil, prevents macrophage activation. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*; 371(6):457-65; (2005)
- Material da Nexira - França
- Santangelo, C. et al. Polyphenols, intracellular signalling and inflammation. *Annals of the New York Academy of Sciences* 2007 | Vol. 43, n. 4: 394-405
- Visioli, F.; Poli, A.; Gall, C. Antioxidant and other biological activities of phenols from olives and olive oil. *Med. Res. Rev.* 2002, 22, 65-75.
- Warleta, F. et al. Hydroxytyrosol Protects against Oxidative DNA Damage in Human Breast Cells. *Nutrients* 2011, 3, 839-857

