



EcoPhysalis

Sua pele **organicamente** mais radiante

EcoPhysalis é um extrato glicerinado de Camapu (*Physalis angulata*), padronizado em fitosteróis totais

- Proveniente de plantação orgânica sustentável, certificada pelo ECOCERT
- Luminosidade e uniformidade do tom da pele
- Ação calmante
- Ação anti-inflamatória e anti-irritante
- Ação antioxidante



CHEMYUNION

A ciência da natureza, do Brasil para o mundo.



A Agroecologia trata da terra, da produção, da preservação do meio ambiente, da responsabilidade social e econômica. É com essa visão de futuro ecologicamente responsável que a CHEMYUNION apresenta uma linha de ativos naturais, preparada com plantas tipicamente brasileiras, produzida através de métodos orgânicos de cultivo, com todo respeito que a natureza merece.

Physalis angulata L. é uma espécie nativa do Brasil, conhecida popularmente como Camapu ou Juá de Capote. Os povos nativos da Amazônia utilizam a decocção das folhas, frutos e raízes como anti-inflamatório e anti-infeccioso para doenças de pele. Os frutos, com sabor único, são ricos em vitaminas A e C.

Como principais constituintes fitoquímicos, o Camapu apresenta flavonoides e esteroides, estes conhecidos como fisalinas, sendo responsáveis pelas suas atividades biológicas.



Plantação orgânica de *Physalis angulata* da CHEMYUNION



Estudos de Segurança

Os resultados obtidos demonstram que [EcoPhysalis](#) é considerado seguro em condições normais de uso.

Eficácia *in vitro*

Ensaio	Mecanismos de Ação	Possíveis Efeitos
<i>In vitro</i> (cultura de queratinócitos ou melanócitos humanos)	↓ CGRP (-38%)	↓ sensação de desconforto da pele ↓ proliferação de melanócitos
	↓ β-NGF (-55%)	↓ sensibilidade da pele ↓ depósito de melanina nas camadas superficiais da epiderme
	↑ SOD (+115%) ↑ CAT (+365%)	↓ estresse oxidativo ↑ sistema antioxidante natural de defesa da pele
	↓ Síntese de Melanina frente aos estímulos: UVA/UVB* (-72%) α-MSH#: (-67%)	↓ pigmentação excessiva da pele ↑ luminosidade e uniformidade do tom da pele

↓ diminuição; ↑ aumento. Nota: as respectivas porcentagens de ↑ ou ↓ para cada parâmetro avaliado estão relacionadas à dose de 0,5% de EcoPhysalis aplicada em culturas expostas ou não à radiação UVA/UVB. CGRP Peptídeo relacionado ao gene da Calcitonina; β-NGF Fator de Crescimento Neural; SOD Superóxido Dismutase; CAT Catalase; α-MSH Hormônio estimulador de melanócitos; * UVA/UVB (30 mJ/cm², 4 dias consecutivos; # α-MSH 10 nM).



EcoPhysalis promove:

- Diminuição da síntese de melanina favorecendo a melhora da uniformidade do tom da pele e o aumento da luminosidade da pele
- Redução dos níveis de β -NGF, principalmente após estresse solar *in vitro*, evitando possível depósito excessivo de melanina na epiderme superficial, reduzindo a sensação de desconforto
- Redução da produção de CGRP, neuropeptídeo proinflamatório responsável pelos sinais neurosensoriais de sensibilidade e uma das causas da proliferação excessiva de melanócitos após exposição UVB
- Restabelecimento da atividade das enzimas Superóxido Dismutase (SOD) e Catalase (CAT) a níveis normais após estresse solar

Aplicação e aspectos técnicos

Fotoprotetores e produtos pós-sol
Prevenção do fotoenvelhecimento
Produtos para aumentar a luminosidade da pele
Formulações cosméticas e dermocosméticas em geral

Concentração sugerida: 1 a 5% p/p



INCI Name:	CAS NUMBER	EINECS/ELINCS
Water	7732-18-5	231-791-2
Glycerin	56-81-5	200-289-5
Physalis Angulata Extract	1118558-39-6	-

Nossa filosofia é praticar o conceito 3R para contribuir com a humanidade, o meio ambiente e o progresso científico.





CHEMYUNION



CHEMYUNION QUÍMICA LTDA.
R. Dr. Samuel Porto, 351
Saúde . São Paulo . SP . Brasil . 04054-010
Tel: 55 [11] 2173.0103
Fax: 55 [11] 2173.0100
vendas@chemyunion.com.br
www.chemyunion.com.br

Especificações do papel, impressão e certificações:



O selo FSC garante que este folheto foi impresso em papel FSC.



Produto de soja reconhecido pela
American Soybean Association