

QUIDITAT NWP

PROTEÇÃO DA PELE CONTRA O EXPOSSOMA

ASSESSA

INOVAÇÃO PARA UM MUNDO MAIS VERDE



NATURAL
ORIGIN
98.93%

QUIDITAT NWP

Oferece ampla atividade anti-inflamatória e ação protetora contra a poluição do ar (PAH) e a fumaça. É um ingrediente de alto desempenho composto por biomoléculas ativas de pepino, potencializadas pela sinergia com uma rede polimérica de polissacarídeos de algas marinhas.

NÍVEIS DE USO

PRODUTO	%
Creme (olhos)	2 a 4
Creme (sensível)	3 a 6
Pós-sol	2 a 5

EXPOSSOMA E SAÚDE DA PELE

O exposoma do envelhecimento, composto por fatores ambientais como radiação solar, poluição (por exemplo, hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ou HPAs) e estilo de vida, impacta significativamente a saúde da pele, levando ao envelhecimento precoce.

Esses fatores induzem danos por meio do estresse oxidativo e da inflamação, resultando na degradação estrutural da pele. Isso compromete a barreira cutânea, enfatizando a necessidade de mitigar danos à saúde cutânea em geral.

Ingredientes naturais como o pepino, com suas propriedades antioxidantes e calmantes, e a *Hypnea musciformis*, uma fonte de polissacarídeos sulfatados benéficos, combatem problemas de pele relacionados a estressores ambientais.

PEPINOS COMPONENTES COM TECNOLOGIA ASSESSA

O pepino (*Cucumis sativus*), historicamente utilizado em cuidados com a pele na antiguidade e ainda aplicado topicamente hoje, beneficia a pele devido a seu alto teor de água, proporcionando hidratação, enquanto antioxidantes e compostos anti-inflamatórios ajudam a neutralizar o estresse oxidativo, aliviar a irritação e reforçar a função de barreira da pele. Essas propriedades contribuem para hidratar e acalmar a pele.

Por outro lado, produtos industriais à base de extratos de pepino não apresentam os mesmos benefícios, já que processos convencionais não conseguem extrair suas moléculas bioativas. **Ciente deste desafio, a ASSESSA desenvolveu tecnologia exclusiva para extrair e potencializar a atividade de todos os componentes valiosos do pepino.**

QUIDITAT NWP

PROTEÇÃO DA PELE CONTRA O EXPOSSOMA

BENEFÍCIOS

Proteção contra o expossoma

Anti Poluição/
Poluição Urbana

Reduz a resposta
inflamatória induzida
pela fumaça

Reduz os danos
à pele induzidos
pela poluição

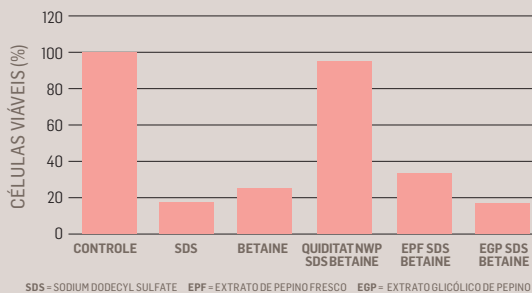
Poderoso efeito
calmante contra
agressores físicos e
químicos na pele

INCI NAME

Cucumis Sativus
(Cucumber) Fruit Extract,
Hypnea Musciformis Extract,
Gelidiella Acerosa Extract,
Sodium Benzoate and
Potassium Sorbate

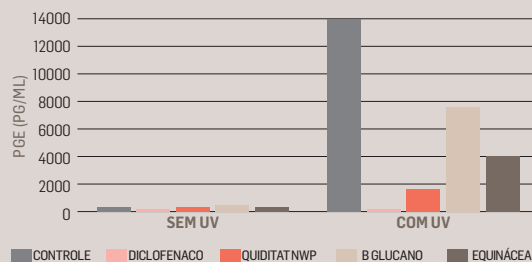
ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA (TESTES IN VITRO)

PROTEÇÃO DE QUERATINÓCITOS



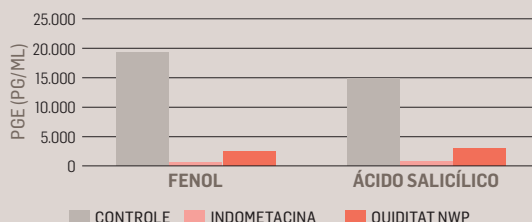
QUIDITAT NWP é eficiente na proteção de células expostas a surfactantes.

LIBERAÇÃO DE PGE EM QUERATINÓCITOS IRRADIADOS POR UV



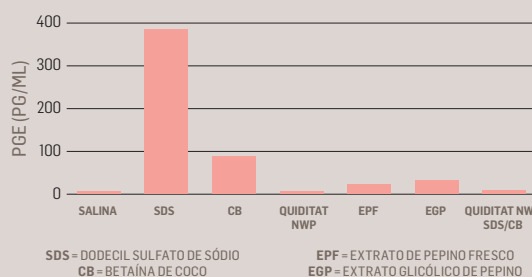
QUIDITAT NWP reduz a inflamação causada pela radiação UV e a liberação de PGE em 90% em culturas de queratinócitos submetidos à irradiação com UVB. É mais eficaz que o beta-glucano e o extrato de equinácea como ingrediente anti-inflamatório.

LIBERAÇÃO DE PGE: CÉLULAS DA PELE TRATADAS COM ÁCIDOS



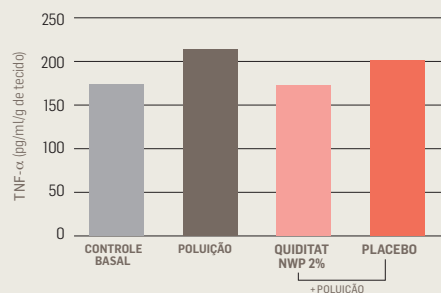
Quiditat NWP pode reduzir a liberação de prostaglandina E em 88% quando o fenol é aplicado e em 83% quando o ácido salicílico é aplicado a uma cultura de queratinócitos humanos.

LIBERAÇÃO DE MEDIADORES INFLAMATÓRIOS EM CÉLULAS DA PELE TRATADAS COM SURFACTANTES



AValiação PRÉ-CLÍNICA (TESTES EX-VIVO)

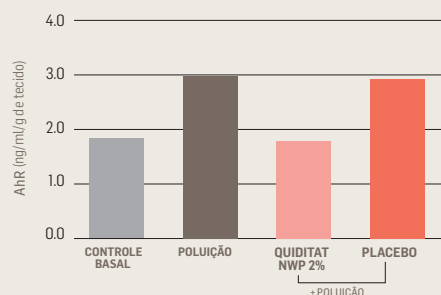
QUANTIFICAÇÃO TNF-α



A exposição ao estresse da poluição causou um aumento de 22,04% na síntese de TNF-α, quando comparado com o controle basal. O produto avaliado com QUIDITAT NWP 2% apresentou efeito protetor, **reduzindo a produção de TNF-α em 19,20%**, comparado ao grupo poluição e **14.94% menor do que o placebo**.

QUANTIFICAÇÃO AhR

Os AhRs (Receptores de Hidrocarbonetos Arolic), encontrados em todas as células da pele, são cruciais para sua saúde e imunidade, atuando como um sensor que desencadeia resposta a estímulos endógenos e exógenos, como por exemplo poluição e radiação solar. A redução da expressão dos AhRs está diretamente associada à proteção da pele contra os danos causados por agentes poluentes.



O estresse causado por poluição promoveu um aumento de 66,27% na síntese de AhR em comparação ao grupo controle. O QUIDITAT NWP 2% **reduziu a expressão dos receptores de AhR em 44,44%** em comparação ao grupo controle e em **40,00% em comparação ao grupo placebo**.

VISITE NOSSO SITE
www.assessa.com.br

ASSESSA
INOVAÇÃO PARA UM MUNDO MAIS VERDE