

### ygsen

#### PROTEÇÃO AVANÇADA CONTRA A LUZ AZUL COM SEGURANCA COMPROVADA

O **Yactive Lut** é um ingrediente inovador desenvolvido com tecnologia de nanoencapsulação de **luteína**, um poderoso antioxidante natural. Sua atuação vai muito além da ação antioxidante convencional, oferecendo uma proteção eficaz contra os efeitos da **luz azul**, hoje reconhecida como um dos principais agentes do envelhecimento digital.

Formulado para atender às exigências das rotinas de cuidados modernos, o **Yactive Lut** proporciona **defesa celular** ativa, preservando a integridade do DNA cutâneo frente ao estresse oxidativo induzido por luz visível de alta energia, presente em dispositivos eletrônicos e na luz solar.

#### SEGURANÇA E EFICÁCIA COMPROVADAS

- Dermatologicamente testado, demonstrando 100% de compatibilidade cutânea e ausência de reações adversas;
- · Hipoalergênico;
- · Não-irritante;
- Apto para todos os tipos de pele;
- Testes in vitro e ex vivo confirmam sua capacidade de reduzir em até 54% os danos causados pela exposição à luz azul.

O **Yactive Lut** é a escolha perfeita para marcas que buscam inovação, respaldo científico e foco em bem-estar cutâneo frente aos desafios do mundo moderno.

#### ESTUDOS DE EFICÁCIA DO YACTIVE LUT

· Atividade antioxidante

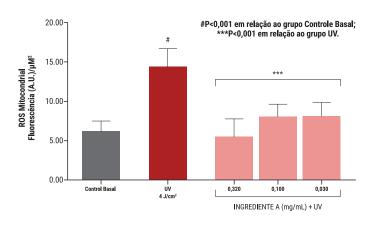


Figura – Imagens representativas da produção de espécies reativas de oxigênio (ROS) mitocondriais em fibroblastos humanos, evidênciada pela fluorescência da sonda MitoSOX\* Red, após tratamento com diferentes concentrações de Yactive Lut e exposição à radiação U/4 J/Jcm²).

#### DIFERENCIAIS TECNOLÓGICOS

- Formulação com luteína nanoencapsulada, que potencializa a penetração e estabilidade do ativo.
- Solúvel em fase aguosa.
- Ativo multifuncional: ação antioxidante, protetor da luz azul, não irritante e efeito calmante em uma única solução.

#### APLICAÇÕES IDEAIS

- · Cosméticos de proteção urbana e defesa digital.
- Séruns, cremes faciais, produtos anti-idade e linhas para pele exposta a telas e ambientes urbanos.
- Combinações com filtros solares para ampliar a fotoproteção inteligente.



- · Controle basal
- Radiação UV 4J/cm²
- •0,32 mg/mL + Radiação UV 4J/cm²
- 0,10 mg/mL + Radiação UV 4J/cm<sup>2</sup>
- 0,03 mg/mL + Radiação UV 4J/cm²

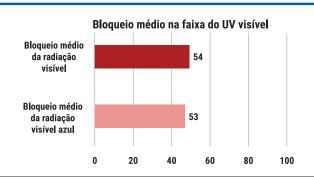


## yactive Lut

#### ESTUDOS DE EFICÁCIA:

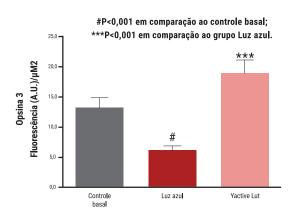
Determinação in vitro da proteção da luz visível.

- Proteção da luz visível
- · Proteção da luz azul



#### AVALIAÇÃO PRÉ-CLÍNICA DA AÇÃO PROTETORA (DANOS DA LUZ AZUL)

• Proteção contra efeitos nocivos da luz azul



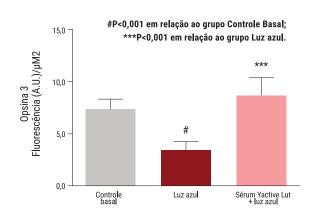


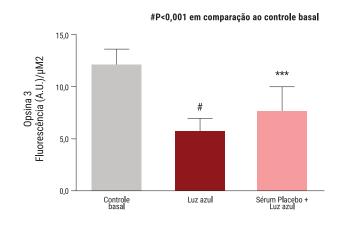




#### ESTUDOS APLICADOS EM UMA BASE DE SÉRUM

• Proteção contra efeitos nocivos da luz azul





#### **EFEITO CALMANTE**

# Yactive Lut Sérum com Yactive Lut Sérum com Yactive Lut Sérum com Yactive Lut Após 30 minutos Após 1 hora Após 2 horas

#### **PRAZER, SOMOS A YOSEN**

A Yosen é uma empresa de base tecnológica que desenvolve bioativos inteligentes por meio de sistemas de liberação lipídicos para a fabricação de produtos cosméticos inovadores.





(L) +55 (16) **99743.1674** 



#### REFERÊNCIAS: