

LINHA GAMER

SÉRUM ORAL ANTILUZ AZUL



sabores 
magistrais 3.0

SÉRUM ANTI-LUZ AZUL

As longas horas de jogo podem ocasionar cansaço em gamers, além disso, a luz azul emitida pela tela do computador ou televisão é prejudicial à saúde da pele e dos olhos. Pensando nisso, o Laboratório de P&D da Consulfarma desenvolveu uma fórmula com nutracêuticos que auxilia na proteção dos olhos frente à frequente exposição dos gamers à luz azul, emitida pelas telas dos monitores, que comprovadamente pode ocasionar danos à visão. Atualmente, há indícios cada vez mais fortes de que a luz visível (principalmente a azul/violeta) pode ser igualmente danosa à radiação UVA e UVB, prejudicando a pele também via produção de espécies reativas de oxigênio.

✓ Esta suspensão foi desenvolvida para ser utilizada exclusivamente para esta composição de ativos e possui aroma de frutas vermelhas.

/ ESTABILIDADE:

1.) pH de Estabilidade:

➤ Não Aplicável.

2.) Temperatura de Estabilidade:

➤ Para que se mantenha estável, o sêrum deve ser armazenado ao abrigo de calor, luz e umidade.

Formulação – Sêrum Anti-luz Azul

Prezado (a) Farmacêutico (a),

Siga corretamente o modo de preparo e os componentes da formulação. Os ingredientes e os cuidados no preparo influenciam diretamente no sabor e na estabilidade do produto final.

Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento, Consulfarma.

ATIVOS:

Luteína e Zeaxantina

A luteína e a zeaxantina são pigmentos amarelos que se localizam na região macular, por isso também chamados de pigmentos maculares. Indivíduos com baixa densidade óptica de pigmentos maculares teriam um risco maior para a evolução de degeneração macular relacionada à idade (DMRI). Além das evidências de que os pigmentos diminuiriam a irradiação luminosa nos fotorreceptores e atuariam como antioxidantes. Zeaxantina é um composto que está presente em alguns alimentos e é muito importante para a saúde. Zeaxantina possui atividade antioxidante prevenindo os danos causados pelos radicais livres e auxilia na manutenção da saúde dos olhos. A luteína, carotenoide macular de pigmentação amarela, é um potente antioxidante que previne danos causados por radicais livres nos tecidos. Segundo alguns estudos, este pigmento protege os fotorreceptores foveal ao filtrar a luz azul, prejudicial à mácula, reduzindo em 40% a incidência da luz danosa à retina. Estudos mais recentes demonstraram que a luteína também pode auxiliar nos processos de fotoproteção endógena.

N-Acetil-Cisteína

A N-Acetilcisteína é comumente conhecida por sua ação mucolítica. Contudo, é um ativo que demonstra uma potente e importante atividade antioxidante que contribui na formação do sistema antioxidante endógeno e, portanto, auxilia na proteção do olho.



SÉRUM ANTI-LUZ AZUL

ETAPA 1: PREPARO DOS ATIVOS

Componentes	Dose Terapêutica
Zeaxantina 5% - (<i>Tagetes erecta</i> L.)	2 mg
Luteína (<i>Tagetes erecta</i> L.)	10 mg
N-Acetil-Cisteína	200 mg

MODO DE PREPARO

- Pesar um a um os ativos da formulação, na quantidade calculada para dispensar o número de doses da prescrição;
- Transferir um a um dos ativos para um almofariz;
- Triturar com pistilo para diminuir o tamanho das partículas, até obter um pó bem fino;
- Homogeneizar em tamis de malha adequada para homogeneizar os pós;
- Reservar este pó para ser incorporado à 'Suspensão para Sêrum Oral Anti Luz Azul'.

ETAPA 2: PREPARO DA SUSPENSÃO PARA SÉRUM ANTI-LUZ AZUL

Fase	Componentes	Função	Composição p/ 1 dose
1	Goma Guar	Agente Suspensor	0,500 mg
1	Benzoato de Sódio	Conservante	0,200 mg
1	Sorbato de Potássio	Conservante	0,200 mg
1	Água	Veículo	QSP 100%
2	Ácido Cítrico	Acidulante	0,050 mg
2	Stevia	Edulcorante	0,020 mg
2	Taumatina	Edulcorante	0,010 mg
2	Flavorizante Frutas Vermelhas	Aromatizante	0,050 mg

MODO DE PREPARO

- Em um recipiente com capacidade adequada, pesar os componentes da fase 1 e levar sob aquecimento de 70°C e agitação mecânica de 1500RPM até a formação de um gel;
- Resfriar o sistema até atingir temperatura ambiente (26°C);
- Pesar e triturar em gral os componentes da fase 2 até completa homogeneização dos pós;
- Em agitação mecânica de 1000RPM, verter os pós sobre o gel, manter agitação até completa incorporação dos pós ao gel.

ETAPA 3: FINALIZAR E DISPENSAR

- Transferir para um cálice todo o conteúdo dos ativos (Etapa 1);
- Acrescentar aos poucos o veículo (a suspensão da Etapa 2), até completar o volume final de (x ml), com agitação até completa incorporação dos ativos;
- Envasar em frasco gotejador;
- Rotular;
- Colocar etiqueta “Agite Antes de Usar”;
- Dispensar.

COMO PRESCREVER

SÉRUM ANTI-LUZ AZUL

Sérum
Zeaxantina 5% (<i>Tagetes erecta L.</i>).....2 mg
Luteína (<i>Tagetes erecta L.</i>)..... 10 mg
N-Acetil-Cisteína..... 200 mg
Suspensão para Sérum Oral Anti Luz Azul..... 1 dose de 1,5 ml (X gotas)

Dispensar 30 doses

Agite o frasco, coloque uma dose (x gotas), diretamente na boca,
uma vez ao dia

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Ferreira, A. O. **Guia Prático da Farmácia Magistral**. 2º Edição, Juiz de Fora:2002

Batistuzzo, J. A. O. **Formulário Médico Farmacêutico**. 2º Edição, Tecnopress: São Paulo, 2002

Ferreira, A. O. **Preparações Orais Líquidas**. Ed. Fharmabooks, São Paulo, 2005

Rowe, R.; et al. **Handbook of Pharmaceutical Excipients**. 5ª ed. Editora Pharmaceutical Press.

PRISTA, L. N.; ALVES, C. A.; MORGADO, R. **Técnica farmacêutica e farmácia galênica**. 4.ed.

Lisboa: Fundação Calouste-Gulbenkian.

Material do Fornecedor: Infinity Pharma

ÍNDICE DE FORNECEDORES

Matéria prima	Fornecedor
Goma Guar	Diversos
Sorbato de Potássio	Diversos
Benzoato de Sódio	Diversos
Zeaxantina 5%- Marigold extrato seco	Diversos
Luteína 40%	Diversos
N-Acetil-Cisteína	Infinity Pharma
Ácido Cítrico	Diversos
Flavor Frutas Vermelhas	Biovital
Stevia	Nutramax
Taumatina	Nutramax