

## FICHA TÉCNICA

### NanoPartículas de BioCobre/BioPrata com Curcumina

INCI: Cobre/Prata Coloidal – Curcumina

CAS: 7440-50-8/7440 | 458-37-7

Lote: XXXX

Fabricação: XXXX Validade: XXXX



#### Nanotecnologia verde

Alta estabilidade coloidal e solubilidade em água.  
Tecnologia sustentável.  
Personalização conforme necessidade do cliente.  
Alto valor agregado.

#### Descrição do Produto

Suspensão aquosa de nanopartículas de cobre bio sintetizadas com curcumina, destinada ao uso como matéria-prima para o desenvolvimento de produtos cosméticos e veterinário.

**Concentração de uso:** 0,1% a 3%.

**Ação antimicrobiana:** eficaz contra bactérias e fungos.

**Conservante auxiliar:** reduz carga microbiana e permite menor uso de conservantes tradicionais.

#### Composição

Componente	Concentração
Cobre (Cu <sup>0</sup> )	300 mg/L (aprox.) (ICP-EOS)
Prata (Ag <sup>0</sup> )	200 mg/L (aprox.) (ICP-EOS)
Curcumina	50 mg/L (aprox.)
Veículo	Água deionizada q.s.p.

#### Parâmetros Físico-Químicos

Parâmetro	Especificação
Cor	Marrom amarelado/esverdeado
Estado líquido	Líquido coloidal
pH	4,0 – 6,0
Densidade	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Tamanho das partículas	>100 nm (Microscopia eletrônica de Transmissão)
Potencial Zeta	-20 mV (aprox.) (Zetasizer)

#### Armazenamento

Manter em temperatura ambiente.

Certificamos que esta matéria prima é produzida e **APROVADA** após um rigoroso controle qualidade, estando em conformidade com as normas da empresa.