



NIACINAMIDA PC

BIOVITAL

LITERATURA CIENTÍFICA

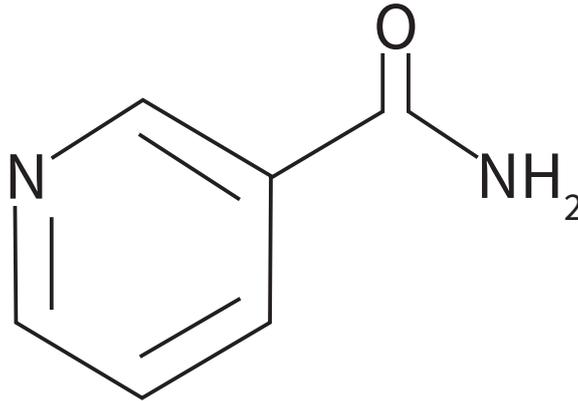
INCI Name (CAS): *Niacinamide* (98-92-0).

NIACINAMIDA PC

A **Niacinamida** ou **Nicotinamida** é a amida correspondente ao ácido carboxílico Niacina, também conhecido como ácido nicotínico. A Nicotinamida, a Niacina e o Hexanicotinato de Inositol são formas diferentes da Vitamina B3, com efeitos diversos no organismo¹.

A **Niacinamida** desempenha um papel crucial na formação de duas coenzimas – NAD (Nicotinamida Adenina Dinucleotídeo) e NADP (Nicotinamida Adenina Dinucleotídeo Fosfato), e também possui a capacidade única de participar de reações de hidrogenação e de desidrogenação, atuando como uma coenzima reversível para esses processos metabólicos.

Fórmula estrutural



A **Niacinamida PC (Personal Care)** é uma forma de Vitamina B3 desenvolvida especialmente para aplicações cosméticas. Ela fornece todos os benefícios da Vitamina B3 tópica, minimizando potenciais efeitos indesejados - como a sensação desagradável de calor e vermelhidão na pele. Esta sensação, também chamada de “Flushing”, é causada pela presença de ácido nicotínico residual. A **Niacinamida PC** contém baixíssimo nível deste resíduo, o que a torna excepcionalmente bem tolerada.

Mecanismo de ação - luz azul

A luz azul é uma parte do espectro da luz visível proveniente dos raios solares e também de luzes artificiais, como monitores, lâmpadas de LED e outros dispositivos eletrônicos.

Estudos mostram que a luz azul tem a capacidade de aumentar significativamente o estresse oxidativo na pele, induzindo espécies reativas de oxigênio (ROS). As ROS, por sua vez, podem causar danos a proteínas e lipídios. No caso de proteínas, isso se dá com a formação de proteínas carboniladas.

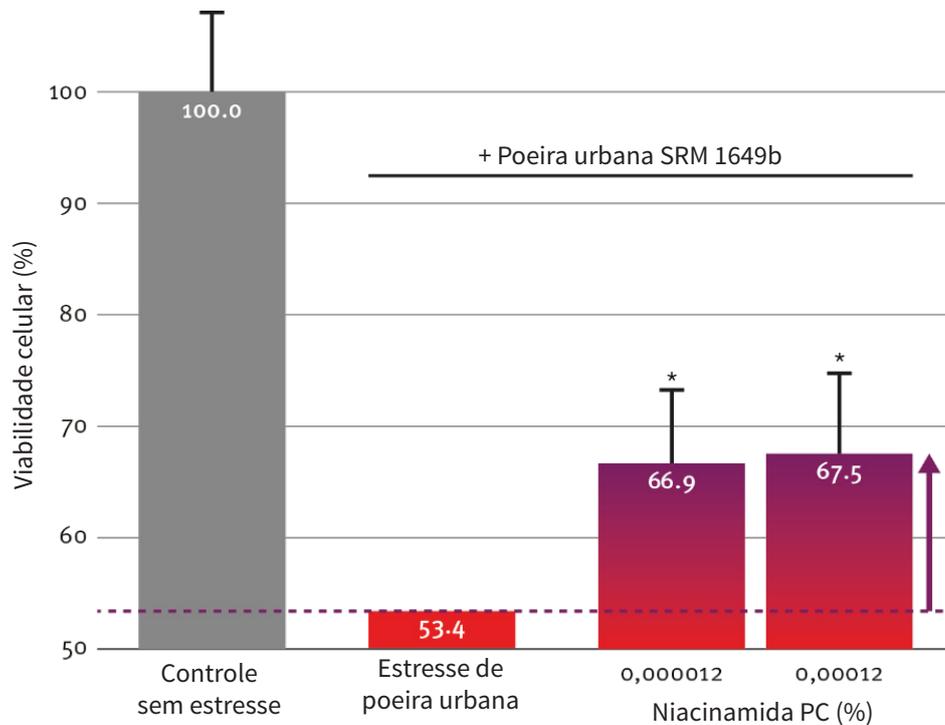
A **Niacinamida PC** reduz significativamente os níveis de ROS e proteínas carboniladas que se formam na pele humana em resposta à irradiação com luz azul. Foi demonstrado que a Niacinamida auxilia na reparação de danos aos queratinócitos, e também tem o potencial de prevenir a supressão imunológica induzida por UV e reduzir a pigmentação da pele.

Mecanismo de ação - antipoluição

O material particulado (PM) é uma mistura de partículas extremamente pequenas e gotículas de líquido. A exposição a partículas finas, com 2,5 micrômetros de diâmetro, tem efeito direto sobre os queratinócitos e melanócitos da pele e pode levar ao envelhecimento e pigmentação.

A **Niacinamida PC** age aumentando a viabilidade celular em queratinócitos humanos expostos às toxinas extraídas da poeira urbana, mesmo em baixas concentrações.

NIACINAMIDA PC



Indicações

- Protege a pele contra danos causados pela luz UV e luz azul, proporcionando uma pele bonita e saudável;
- Reduz a aparência de linhas e rugas;
- Melhora a elasticidade da pele;
- Uniformiza o tom da pele;
- Reduz a descoloração;
- Protege contra danos causados por poluentes urbanos;
- Mantém a pele bonita e saudável;
- Colabora para uma pele refinada, sem manchas e sem brilho excessivo.

Concentração de uso

Até 7%.

Propriedades físicas e químicas

Aparência: pó cristalino

Cor: branco

Teor: 99 a 101% P/P

pH da solução: 6 - 7,5

Ponto de fusão: 128 - 131° C

Armazenagem

Armazenar o produto em lugar fresco e escuro. Proteger da luz. Manter a embalagem fechada. Utilizar todo o produto após aberto, para evitar possível contaminação microbiológica.

Referências Bibliográficas

1. <https://pt.wikipedia.org/wiki/Nicotinamida>
2. <https://simpleorganic.com.br/blogs/simple-blog/o-que-e-a-luz-azul>
3. <https://www.focusquimica.com/2020/08/11-beneficios-da-niacinamide-pc/>



(16) 3509-1900 / 0800 600 6411

www.biovital.ind.br

[biovital.ind](https://www.facebook.com/biovital.ind)

[biovital_ind](https://www.instagram.com/biovital_ind)

[Biovital Indústria e Comércio LTDA](https://www.linkedin.com/company/biovital-industria-e-comercio-ltda)

vendas@biovital.ind.br