

L I N H A

# Facial

Pró Nano  
Salicylic Acid



NOT TESTED  
ON ANIMALS



NON TOXIC



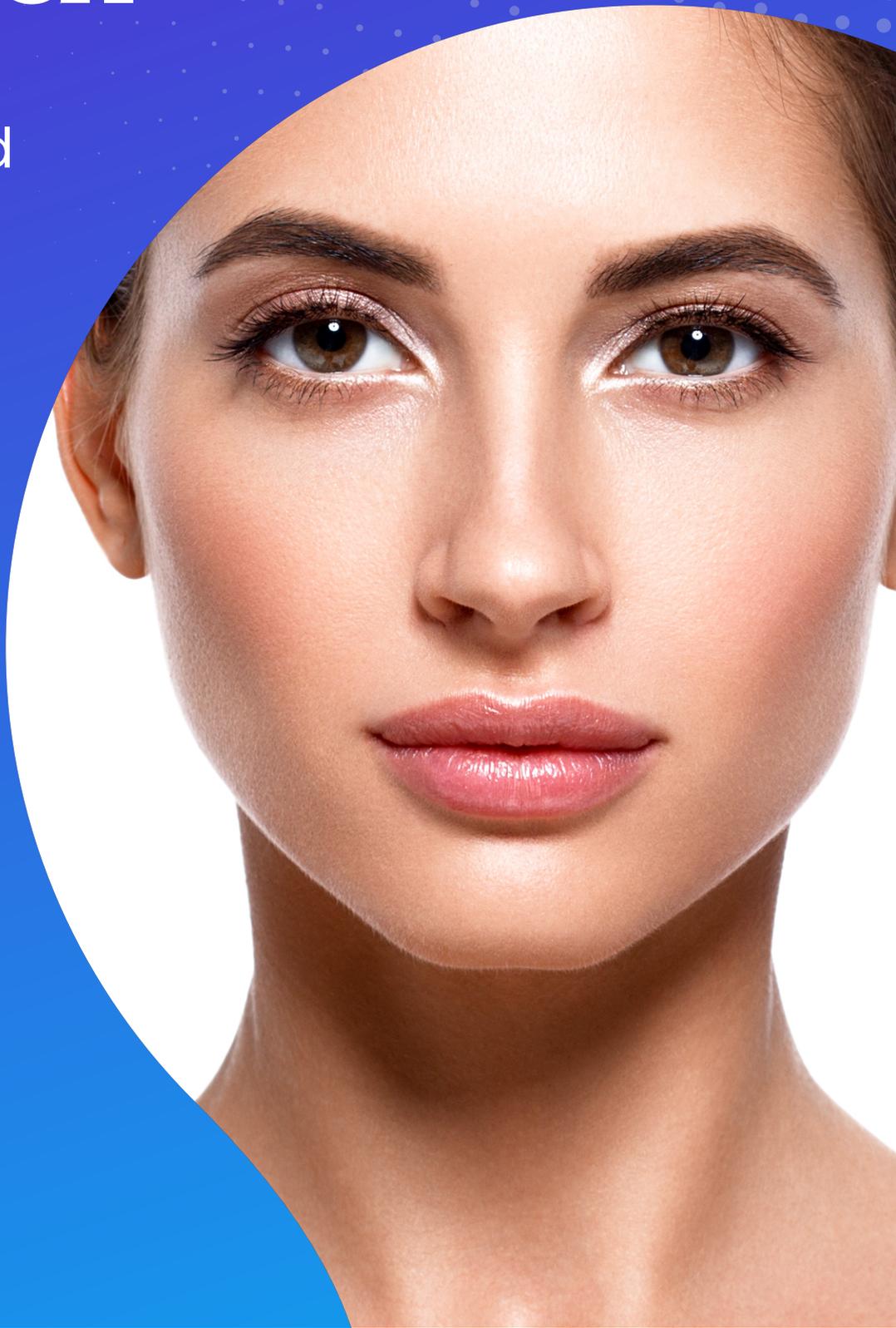
NON GMO



FOR ALL  
SKIN TYPES



SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT





# Pró Nano Salicylic Acid

---

## Benefícios

O ácido Salicílico é um importante agente cosmético com atividade esfoliante e queratolítica.

## Aplicação

Produtos faciais e corporais tais como sérums, gel creme, cremes, pomadas e loções.

## Concentração de uso

Produtos profissionais 2% a 8%;  
Home Care: 0,5% a 2%.

Deve ser solubilizado em água antes da adição no produto final, produto altamente concentrado.

## Ativos

Ácido Salicílico.



## Informações Regulatórias

INCI	CAS
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6
PPG-5-CETETH-20	9087-53-0 / 37311-01-6
CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE	73398-61-5 / 65381-09-1
SALICYLIC ACID	69-72-7
BENZYL ALCOHOL	100-51-6
DEHYDROACETIC	520-45-6
BENZOIC ACID	65-85-0

## Informações Físico-químicas

<b>Aspecto</b>	LÍQUIDO
<b>Cor</b>	INCOLOR E LEVEMENTE ROSADO
<b>Odor</b>	CARACTERÍSTICO
<b>pH</b>	1.0 - 3.0
<b>Densidade (g/cm)</b>	0.6 - 1.4
<b>Solubilidade</b>	ÁGUA



Não aquecer acima de 40°



**Incompatibilidade**  
Solventes



**Compatibilidade**  
Bases aniônicas e não iônicas

Código interno de identificação do produto: **GI\_3638**



Em **PRODUTOS** de baixa viscosidade a presença de ácido glicirrízico e sais, tais como sulfato de zinco, podem causar a precipitação das partículas por aglomeração.



A linha Pró-Nano é formada por um sistema nanoestruturado especialmente desenvolvido para aumentar a solubilização de ativos de interesse. Constituído por nano-carreadores lipofílicos que mantêm os ativos lipossolúveis dispersos em um insumo de base aquosa. Esta tecnologia Pro-Nano atua, portanto, na melhoria da estabilização de ativos insolúveis, tais como o ácido salicílico. Devido à sua alta dispersibilidade, os nanocarreadores formados na tecnologia Pro-Nano facilmente dispersam os ativos carreados, gerando produtos estáveis e compatíveis com os demais constituintes presentes na formulação do produto cosmético.

No produto Pro-Nano Salicylic Acid, o ácido salicílico é o ativo principal, e foi incorporado aqui devido à várias propriedades esfoliantes e regenerativas que serão apresentadas a seguir. Em termos históricos, o ácido salicílico vem sendo utilizado em práticas terapêuticas, ou com finalidades cosméticas desde o século XIX (1), quando médicos alemães utilizavam estratos do salgueiro para promover a esfoliação e regeneração dos tecidos cutâneos.

Apesar destas referências históricas, o uso do Ácido Salicílico é de certa forma limitado devido a sua baixa solubilidade e compatibilidade com outras bases cosméticas. Esse é um limitante tanto do ponto de vista industrial, que exige muito tempo para solubilização completa deste composto, quanto do ponto de vista de estabilidade de produtos, um ponto muito sensível para os produtos que contém este ativo cosmético. No cenário destes desafios para o trabalho com o ácido salicílico, a Glia Innovation desenvolveu o Pró-Nano Salicylic Acid, que foi especialmente desenvolvido para aumentar a dispersão destes ativos de interesse em diferentes tipos de bases cosméticas.

Em termos de atividade biológica, o ácido salicílico possui uma importante atividade queratolítica, ou seja, ele é capaz de desestabilizar as membranas de células superfícies da epiderme, quebrando suas ligações e padrões de organização usual (2). Com estas atividades, este ativo tem o potencial de remover estas células de queratinócitos superficiais, promovendo um efeito de regeneração e descamação de camadas celulares superficiais.



Para a atividade queratolítica, o mecanismo exato não está completamente compreendido, porém a literatura sugere que ácido salicílico se interpõem entre as membranas dos queratinócitos, removendo lipídios de membrana e criando certa instabilidade nesta camada de células. Esta instabilidade acaba por promover a redução do número de camadas de queratinócitos, reduzindo assim sua espessura e conferindo a sua atividade queratolítica e esfoliante (3). Este ativo tem sido usado tanto pela sua capacidade esfoliante, quanto para otimizar a permeação de outros ativos cosméticos presentes nos produtos cosméticos.

## Referências

---

1. Murillo Pulgarín JA, Alañón Molina A, Sánchez-Ferrer Robles I. Simultaneous determination of salicylic acid and salicylamide in biological fluids. *Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc.* 2011;79(5):909-14.
  2. Huber C, Christophers E. "Keratolytic" effect of salicylic acid. *Archives of Dermatological Research.* 1977;257(3):293-7.
  3. Arif T. Salicylic acid as a peeling agent: a comprehensive review. *Clin Cosmet Investig Dermatol.* 2015;8:455-61.
-



## Gel Creme Secativo **Pró Nano Salicylic Acid**

PRODUTOS	INCI NAME	%
<b>FASE A</b>		
ÁGUA	AQUA	QSP
EDTA	DISODIUM EDTA	0,1
ÁCIDO TRANEXÂMICO	TRANEXAMIC ACID	0,3
NIACINAMIDA	NIACINAMIDE	0,1
ALANTOINA	ALLANTOIN	0,3
<b>FASE B</b>		
GLICERINA	GLYCERIN	5,0
GOMA XANTANA	XANTHAN GUM	1,8
<b>FASE C</b>		
PALMITATO DE ISOPROPILA	ISOPROPYL PALMITATE	3,0
ALCOOL CETOESTEARÍLICO	CETEARYL ALCOHOL	4,0
MEG	GLYCERYL STEARATE	2,0
BHT	BHT	0,1
CHLORPHENESIN	CHLORPHENESIN	0,1
COUMARINA	COUMARIN	-
ESCINA	ESCIN	0,1
AMPHISOL K	POTASSIUM CETYL PHOSPHATE	1,0
<b>FASE D</b>		
DMDM HYDANTOIN	DMDM HYDANTOIN	0,3



FASE E		
PRÓ NANO SALICYLIC ACID	PROPYLENE GLYCOL PPG-5-CETETH-20 CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE SALICYLIC ACID BENZYL ALCOHOL DEHYDROACETIC BENZOIC ACID	3,0
NANO MELALEUCA	C12-20 ACID PEG-8 ESTER MELALEUCA ALTERNIFOLIA LEAF OIL POLYSORBATE 80 BENZYL ALCOHOL DEHYDROACETIC BENZOIC ACID	8,0
FASE F		
VPQ	TRIETHANOLAMINE NONOXYNOL-9	0,3



 +55 62 9 9202-1036

 contato@gliai.com.br

 @gliainnovation

 /gliainnovation

 /company/gliainnovation

---

Av. Maria Elias Lisboa Santos, Qd 05, Lt 10  
e 11, Pq. Industrial, Aparecida de Goiânia,  
CEP 74.993-530.