

L I N H A

# Facial

Nano Acids



NOT TESTED  
ON ANIMALS



NON TOXIC



NON GMO



FOR ALL  
SKIN TYPES



SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT





# Nano Acids

---

## Benefícios

Complexo nanotecnológico com uma combinação balanceada de alfa hidroxiácidos com atividades esfoliante, queratolítica, clareadora e rejuvenescedora.

## Aplicação

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

## Concentração de uso

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

## Ativos

LACTIC ACID, GLYCOLIC ACID,  
CITRIC ACID.



## Informações Regulatórias

INCI	CAS
AQUA	7732-18-5
COPERNICIA CERIFERA CERA	8015-86-9
SORBITAN OLEATE	1338-43-8
STEARETH-21	9005-00-9
LACTIC ACID	50-21-5
GLYCOLIC ACID	79-14-1
CITRIC ACID	5949-29-1
PHENOXYETHANOL	122-99-6
CAPRYLYL GLYCOL	1117-86-8

## Informações Físico-químicas

<b>Aspecto</b>	LÍQUIDO
<b>Cor</b>	LEITOSO
<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\_3514**

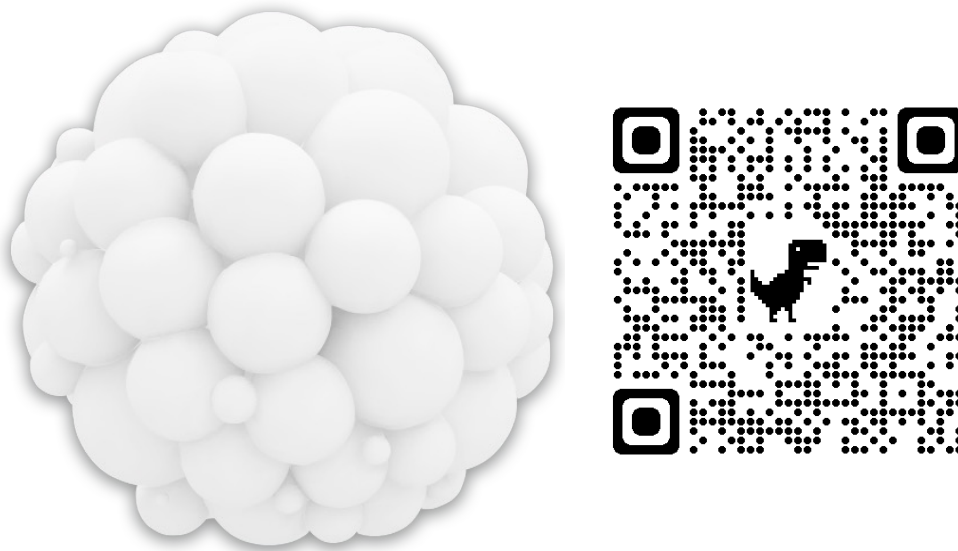


Em **PRODUTOS** de baixa viscosidade a presença de ácido glicirrízico e sais, tais como sulfato de zinco, podem causar a precipitação das partículas por aglomeração.



Nano Acids da Glia Innovation, é um complexo de nanogotículas de óleos dispersos em um sistema de nanoemulsões lipídicas, contendo uma combinação balanceada de alfa hidroxíácidos, como o ácido glicólico, ácido cítrico e o ácido láctico. Em termos de origem destes ácidos, eles são classificados como ácidos orgânicos naturalmente encontrados em diferentes fontes naturais, tais como frutas (ácido cítrico), vegetais (ácido glicólico, obtido da cana de açúcar) e leite (ácido láctico). Estes ácidos são classificados como ácidos fracos e tem sido muito recomendado como ativos cosméticos, devido a suas propriedades queratolíticas e esfoliantes, além de terem sido identificados como compostos capazes de promover um efeito de clarificação cutânea importante (1, 2).

O uso isolado ou de maneira combinada desses ácidos, iniciou-se na década de 70 e 80, onde observou-se que a aplicação destes ativos sobre a pele promovia alguns distúrbios na queratinização cutânea, promovendo uma descamação superficial cutânea. E, por serem ácidos fracos, o procedimento se mostrou seguro de ser conduzido para fins dermatológicos (1, 2). Na Figura 1, encontra-se um modelo esquemático do sistema Nano acids, composto por uma nanoemulsão lipídica, que se mantém em estabilidade coloidal em uma solução aquosa.



**Figura 1:** Modelo esquemático ilustrativo de nanogotículas de óleo dispersos no sistema de Nanoemulsões lipídicas.




Destacando sua ação despigmentante, o sistema Nano Acids também é indicado para reduzir o impacto do melasma cutâneo (3, 4). De maneira estratégica, o sistema Nano Acids da Glia Innovation, confere proteção e melhorar na estabilidade dos ativos encapsulados, facilitando a dispersão sobre a pele, amplificando seus efeitos nas regiões alvo da epiderme.

## Referências

---

1. Tang SC, Yang JH. Dual Effects of Alpha-Hydroxy Acids on the Skin. *Molecules*. 2018;23(4).
2. Babilas P, Knie U, Abels C. Cosmetic and dermatologic use of alpha hydroxy acids. *JDDG: Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft*. 2012;10(7):488-91.
3. Kim WS. Efficacy and safety of a new superficial chemical peel using alpha-hydroxy acid, vitamin C and oxygen for melasma. *J Cosmet Laser Ther*. 2013;15(1):21-4.
4. Sandin J, de Oliveira TG, Curi VC, de Macedo ACL, Sakai FDP, de Vasconcelos RCF. Application of lactic acid peeling in patients with melasma: a comparative study.



 +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.