

L I N H A

Capilar

Nano Climbazol



NOT TESTED
ON ANIMALS



NON TOXIC



NON GMO



FOR ALL
SKIN TYPES



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT





Nano Climbazol

Benefícios

O Climbazol é um agente antifúngico que tem sido utilizado pela indústria cosmética como um ingrediente anti-caspa.

Aplicação

Produtos capilares tais como shampoos e loções.

Concentração de uso

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

Ativos

Climbazol.



Informações Regulatórias

INCI	CAS
AQUA	7732-18-5
CLIMBAZOLE	38083-17-9
COPERNICIA CERIFERA CERA	8015-86-9
STEARETH-21	9005-00-9
SORBITAN OLEATE	1338-43-8
BENZYL ALCOHOL	100-51-6
DEHYDROACETIC	520-45-6
BENZOIC ACID	65-85-0

Informações Físico-químicas

Aspecto	LÍQUIDO
Cor	LEITOSO
Odor	CARACTERÍSTICO
pH	4.5 - 6.5
Densidade (g/cm)	0.6 - 1.4
Solubilidade	ÁGUA



Não aquecer acima de 40°



Incompatibilidade
Solventes



Compatibilidade
Bases aniônicas
e não iônicas

Código interno de identificação do produto: **GI_3737**



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.



O couro cabeludo é uma área com grande densidade de glândulas sebáceas um tecido com microambiente mais favorável à proliferação de microrganismos. (1). Principalmente a proliferação fúngica, que pode causar a manifestação de caspa capilar. A caspa pode se manifestar somente como uma vermelhidão local, causada pela hiper secreção das glândulas sebáceas localizadas no couro cabeludo, ou pela proliferação alterada de alguns tipos de fungos. Para esta segunda opção, o uso de ativos cosméticos que controlem este desbalanço é importante para amenizar as manifestações desta alteração capilar. Importante destacar aqui que a proliferação fúngica não chega a ser considerada uma infecção local, mas por causar desconforto, exige-se cuidados para reduzir os impactos sociais da manifestação da caspa (1, 2).

Nesse sentido, a Glia Innovation desenvolveu o Nano Climbazol, um insumo nanoestruturado composto por nanopartículas lipídicas sólidas (NLS), que encapsulam e entregam o ativo Climbazol. A Figura 1 apresenta um modelo ilustrativo das NLS. Este sistema tem como principal característica ser formado por um núcleo lipídico sólido, que devido à natureza rígida, aumenta o tempo de liberação e contato entre os ativos cosméticos carregados e a superfície da pele (3).

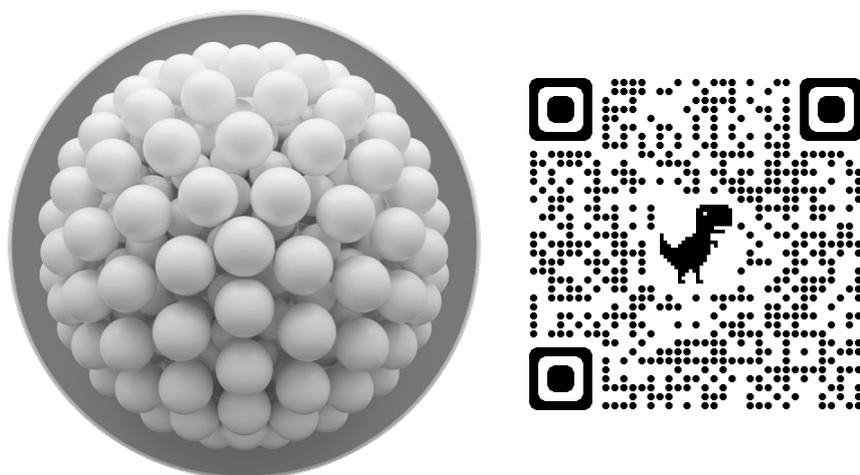


Figura 1: Modelo ilustrativo das Nanopartículas Lipídicas Sólidas (NLS) (Link YouTube).



Um ensaio de liberação in vitro desenvolvido pela Glia Innovation com esse sistema pode ser visualizado na Figura 2. Neste gráfico podemos observar o perfil de liberação de ativos das NLS, com um padrão de liberação longo, que pode durar algumas horas. Nesta condição, a presença das NLS faz com que o ativo principal seja liberado paulatinamente, mantendo a atividade do produto por períodos mais longos que em produtos capilares convencionais.

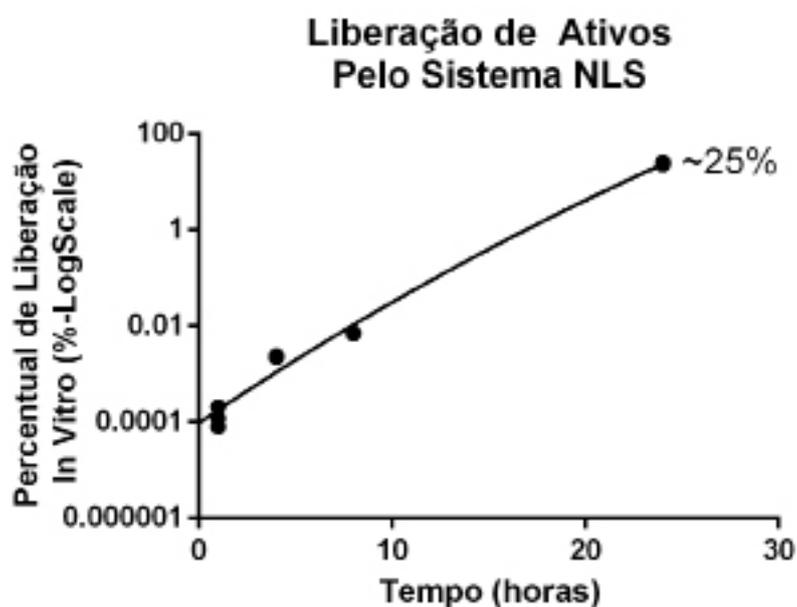


Figura 2: Perfil ilustrativo de liberação controlada das NLS da Glia Innovation.

O sistema Nano Climbazol, utiliza das propriedades comprovadas anti-caspa de um ativo já consolidado no mercado cosmético, garantindo melhor performance, uma vez que resolve questões farmacotécnicas de solubilidade com aumento da compatibilidade da molécula com os outros constituintes dos produtos cosméticos (5).



Referências

1. Narshana M, Ravikumar P. An overview of dandruff and novel formulations as a treatment strategy. *Int J Pharm Sci Res.* 2018;9(2):417-31.
2. Turner G, Hoptroff M, Harding C. Stratum corneum dysfunction in dandruff. *International journal of cosmetic science.* 2012;34(4):298-306.
3. Müller RH, Radtke M, Wissing SA. Solid lipid nanoparticles (SLN) and nanostructured lipid carriers (NLC) in cosmetic and dermatological preparations. *Advanced drug delivery reviews.* 2002;54:S131-S155.
4. Turner G, Matheson J, Li GZ, Fei XQ, Zhu D, Baines F. Enhanced efficacy and sensory properties of an anti-dandruff shampoo containing zinc pyrithione and climbazole. *International journal of cosmetic science.* 2013;35(1):78-83.
5. Das S, Ng WK, Tan RB. Sucrose ester stabilized solid lipid nanoparticles and nanostructured lipid carriers: I. Effect of formulation variables on the physicochemical properties, drug release and stability of clotrimazole-loaded nanoparticles. *Nanotechnology.* 2014;25(10):105101.



 +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.