Facial

Nano Palmitato de Ascorbila



NOT TESTED ON ANIMALS



NON TOXIC



NON GMO



SKIN TYPES



SUSTAINABLE DEVELOPMENT





Nano Palmitato de Ascorbila

Benefícios

O Palmitato de ascorbila é um potente antioxidante, derivado do éster de ácido ascórbico. Esse ativo, é conhecido como a forma lipossolúvel do ácido ascórbico, um dos mais importantes e tradicionais ativos antioxidantes utilizado pela indústria dermocosmética.

Aplicação

Produtos faciais tais como gel creme, aerossóis, cremes e pomadas.

Concentração de uso

Produtos profissionais 2% a 8%; Home Care: 0.5% a 2%.

Ativos

Palmitato de Ascorbila.



Informações **Regulatórias**

INCI	CAS
AQUA	7732-18-5
ASCORBYL PALMITATE	137-66-6
ROSA CANINA FRUIT OIL	84696-47-9 / 84603-93-0
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6
C12-20 ACID PEG-8 ESTER	68908-68-9
POLYSORBATE 80	9005-65-6
SORBITAN OLEATE	1338-43-8
SODIUM METABISULFITE	7681-57-4 / 7757-74-6
BENZYL ALCOHOL	100-51-6
DEHYDROACETIC	520-45-6
BENZOIC ACID	65-85-0

Informações **Físico-químicas**

Aspecto	LÍQUIDO
Cor	LEITOSO A CREME
Odor	CARACTERÍSTICO
рН	2.5 - 5.0
Densidade (g/cm)	0.6 - 1.4
Solubilidade	ÁGUA



Não aquecer acima de 40°



IncompatibilidadeSolventes



CompatibilidadeBases aniônicas
e não iônicas

Código interno de identificação do produto: **GI_3667**



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 Nano Palmitato de Ascorbila é um insumo Glia Innovation, composto por uma nanoemulsão lipídica contendo o ativo palmitato de Ascorbila disperso em nano-carreadores lipídicos. Os sistemas de nanoemulsões da Glia Innovation são compostos por óleos vegetais organizados em nanogotículas dispersas em fase aquosa. Por sua vez, estes óleos vegetais se mantêm dispersos em uma suspensão aquosa devido suas características físico-químicas de superfície, que impedem que eles coalesçam e quebrem o equilíbrio desta solução coloidal.

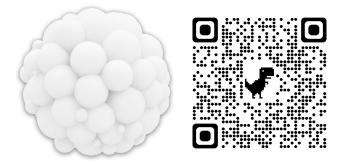


Figura 1: Modelo esquemático ilustrativo de nanogotículas de óleo dispersos no sistema de Nanoemulsões lipídicas.

Uma característica importante deste tipo de sistema, representado na Figura 1, é que estas nanogotículas são estruturas versáteis para o carreamento de ativos lipofílicos, tais como o palmitato de ascorbila. Ademais, eles possuem um sistema de liberação controlada do seu conteúdo, em condições in vitro, atingindo o seu plateau em pouco menos de 2 horas de exposição (Figura 2).

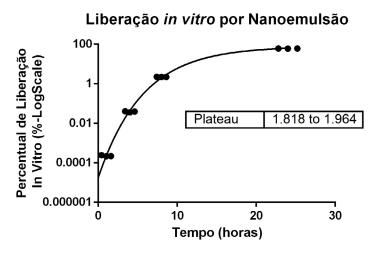
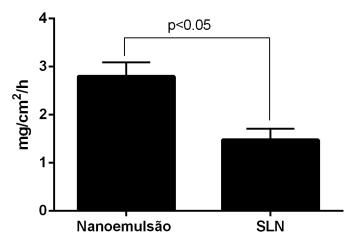


Figura 2: Perfil de liberação in vitro de nanoemulsões presentes no ativo Nano Palmitato de Ascorbila.



Nesse sistema, nanogotículas de óleos vegetais criam um sistema nanocarreador que encapsula os componentes do óleo de melaleuca, protegendo o ativo contra degradação, além de libera-lo de maneira controlada, aumentando o seu tempo de atuação sobre a pele (4). Uma curva de liberação de ativos do sistema nanoemulsão está representado na Figura 2. Nesta figura podemos observar o padrão de liberação controlado do sistema nanocarreador e o perfil de geração de um "plateau" de liberação, que ocorre majoritariamente após 2 horas de exposição. Ademais, pela sua incorporação nos nanocarreadores lipídicos, os odores típicos desse óleo são amenizados, característica de interesse para muitas indústrias cosméticas.

Permeação In vitro - Palmitato de Ascorbila



SYED AZHAR, Sharifah Nurfadhlin Afifah et al. Nanostructured lipid carriers-hydrogels system for drug delivery: Nanohybrid technology perspective. Molecules, v. 27, n. 1, p. 289, 2022.

Figura 3: Perfil de permeação in vitro do Palmitato de Ascorbila associado a dois tipos de nanocarreadores lipídicos. *Dados obtidos da literatura científica (5).

Referências

^{1.} Sonneville-Aubrun O, Simonnet J-T, L'alloret F. Nanoemulsions: a new vehicle for skincare products. Advances in colloid and interface science. 2004;108:145-9.

^{2.} Teeranachaideekul V, Müller RH, Junyaprasert VB. Encapsulation of ascorbyl palmitate in nanostructured lipid carriers (NLC)—effects of formulation parameters on physicochemical stability. International Journal of Pharmaceutics. 2007;340(1-2):198-206.

^{3.} Gallarate M, Carlotti M, Trotta M, Bovo S. On the stability of ascorbic acid in emulsified systems for topical and cosmetic use. International Journal of Pharmaceutics. 1999;188(2):233-41.

^{4.} Espinal-Perez LE, Moncada B, Castanedo-Cazares JP. A double-blind randomized trial of 5% ascorbic acid vs. 4% hydroquinone in melasma. International journal of dermatology. 2004;43(8):604-7.

^{5.} Syed Azhar SNA, Ashari SE, Zainuddin N, Hassan M. Nanostructured lipid carriers-hydrogels system for drug delivery: Nanohybrid technology perspective. Molecules. 2022;27(1):289.



Gel Creme Well Aging Nano Palmitato de Ascorbila

PRODUTOS	INCI NAME	%	
FASE A			
ÁGUA	AQUA	QSP	
EDTA	DISODIUM EDTA	0,1	
GLICERINA	GLYCERIN	4,0	
GOMA XANTANA	XANTHAN GUN	0,4	
FARMAL CS 3400	ZEA MAYS STARCH	0,5	
ÁCIDO TRANEXÂMICO	TRANEXAMIC ACID	0,2	
NIACINAMIDA	NIACINAMIDE	0,1	
FASE B			
TRIGLICERÍDEOS	CAPRYLIC/CAPRYC TRIGLYCERIDE	2,0	
BHT	BHT	1,0	
SQUALANO	SQUALANE	4,0	
ÁCIDO ESTEÁRICO	STEARIC ACID	5,0	
ÁCIDO PALMÍTICO	PALMITIC ACID	2,0	
MEG	GLYCERYL STEARATE	2,5	
CRODAFOS	OLETH-3 PHOSPHATE BHT	2,5	
FASE C			
ARISTOFLEX	AMMONIUM ACRYLOYLDIMETHYLTAURATE/VP COPOLYME	0,3	
FASE D			
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SODIUM HYDROXIDE	0,2	



FASE E				
ÁGUA	AQUA	5,0		
METABISSULFITO DE SÓDIO	SODIUM METABISULFITE	-		
FASE F				
NANO PALMITATO DE ASCORBILA	ASCORBYL PALMITATE ROSA CANINA FRUIT OIL PROPYLENE GLYCOL C12-20 ACID PEG-8 ESTER POLYSORBATE 80 SORBITAN OLEATE SODIUM METABISULFITE BENZYL ALCOHOL DEHYDROACETIC BENZOIC ACID	10,0		
DRONE EGF	AQUA PENTYLENE GLYCOL 1,2-HEXANEDIOL SODIUM PHOSPHATE LECITHIN SH-OLIGOPEPTIDE-1	0,1		
DRONE VEGF	AQUA PENTYLENE GLYCOL 1,2 HEXANEDIOL SODIUM PHOSPHATE LECITHIN SH-POLYPEPTIDE-9	0,1		
DRONE IGF	AQUA PENTYLENE GLYCOL 1,2 HEXANEDIOL SODIUM PHOSPHATE LECITHIN SH-OLIGOPEPTIDE-2	0,1		
FASE G				
OPTPHEN	PHENOXYETHANOL CAPRYLYL GLYCOL	0,8		



- +55 62 9 9202-1036
- contato@gliai.com.br
- @ @gliainnovation
- (f) /gliainnovation
- (in) /company/gliainnovation

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