

NANOVETORES

# NV HYDRATECH

Ativos: **Lactato de amônio**  
**e óleo de aveia.**

## Benefícios

- Excelente Hidratação.

## Aplicação

- Produtos hidratantes para peles maduras;
- Emulsões;
- Sérums.



## DESCRIÇÃO

NV Hydratech é um blend de ativos encapsulados em nanopartículas lipídicas, com gatilho de liberação enzimático. Possui liberação prolongada, liberando cerca de 80% do seu conteúdo no decorrer de 8 horas após a aplicação do produto. A encapsulação deste blend através da Tecnologia Nanovetores permite a redução do odor e da irritabilidade provocados pelo lactato de amônio e a estabilização do óleo de aveia, que é extremamente sensível

à oxidação. A Tecnologia Nanovetores confere também aos ativos um aumento de permeação cutânea, liberação controlada, ação prolongada e promove incremento do sensorial no produto final. A multifuncionalidade do sistema é promover alta hidratação uma vez que os lipídeos presentes na cápsula atuam na reposição lipídica e impedem a perda de água transepidermal (TEWL) pelas características oclusivas das nanopartículas.

## DESCRIÇÃO DOS ATIVOS

O Lactato de Amônio é um alfa-hidroxiácido (AHAs) capaz de restaurar o pH da pele e melhorar a queratólise de peles hiperqueratósicas. O Lactato de amônio, em sua forma livre, pode provocar ardor e irritação em peles muito ressecadas com fissuras e/ ou rachaduras limitando assim seu uso. Na forma encapsulada, tal irritação não acontece, permitindo uma aplicação segura e eficaz deste ativo. O Lactato de amônio atua através dos mecanismos de umectação (propriedade higroscópica) e hidratação ativa (retenção de água do estrato córneo) com manutenção da função barreira (manutenção do manto hidrolipídico)<sup>1,2</sup>.

O óleo de aveia atua como fonte de vitaminas, proteínas, lipídios e minerais. Esses componentes atuam em vários pontos importantes, como reestruturação dos componentes intercelulares e celulares, proteção da barreira da pele, pela riqueza de oligoelementos, é altamente hidratante, tem ação anti-inflamatória, calmante e antipruriginosa. Tem grande capacidade de nutrir e suavizar a pele madura, sensível e danificada, além de melhorar a sua elasticidade. Possui emoliência excepcional e permeia a pele rapidamente<sup>3,4</sup>.

Durante o processo de envelhecimento, a pele passa por diversas alterações tornando-se fina, desidratada e com baixa elasticidade. Por suas propriedades diferenciadas de hidratação, NV Hydratech é um excelente ativo para o tratamento da pele fina e sensível do idoso e de peles com distúrbios relacionados à hidratação.



# INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

Nome INCI	Número Cas	Número EINECS
Aqua	7732-18-5	231-791-2
AMMONIUM LACTATE	515-98-0	208-214-8
AVENA SATIVA KERNEL OIL	84012-26-0	281-672-4
OLEIC ACID	112-80-1	204-007-1
STEARIC ACID	57-11-4	200-313-4
POLYSORBATE 80	9005-65-6	-
PPG-15 STEARYL ETHER	25231-21-4	-
STEARETH-2	9005-00-9	500-017-8
STEARETH-21	9005-00-9	-
PHENOXYETHANOL	122-99-6	204-589-7
CAPRYLYL GLYCOL	1117-86-8	214-254-7
LINOLEIC ACID	60-33-3	200-470-9
BHT	128-37-0	204-881-4

Aspecto	Líquido leitoso
Cor	Branco a creme
Odor	Característico
Dispersibilidade	Dispersão de ativos encapsulados em água
pH (sol. 10%)	3,5 a 5,5
Densidade relativa 25°C (g/mL)	0,9 a 1,1

**MODO DE USO:** Agitar antes de usar.

Adicionar à formulação abaixo de 40°C.

**CONCENTRAÇÃO DE USO:** 2 a 10%.

**COMPATIBILIDADES:** Emulsões em geral, géis creme, cremes e sérums

**INCOMPATIBILIDADES:** Etanol e demais solventes orgânicos

**PH DE ESTABILIDADE:** 3,0 -7,0.

**ESTOCAGEM:** Manter em local arejado, ao abrigo da luz e calor.







Nosso processo de produção é baseado na Química Verde, sendo à base de água e livre de solventes orgânicos. Não geramos resíduos que possam ser prejudiciais aos usuários nem ao meio ambiente



Não realizamos teste em animais. Todos os testes são realizados em laboratórios idôneos com voluntários humanos.



Óleos essenciais, Vitaminas, Ácidos e Extratos Naturais são substâncias altamente oxidativas que se degradam rapidamente e reagem constantemente com o meio e outros compostos cosméticos (luz, oxigênio, embalagens, conservantes, fragrâncias, surfactantes, etc.). Ao encapsulá-lo, garantimos a estabilidade dos ingredientes ativos e os protegemos de possíveis reações com a formulação ou o meio ambiente.

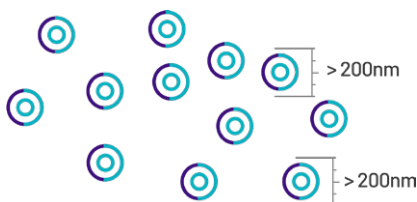
## Referências Bibliográficas

1. LEEM, H. K. Effects of Olibanum Extracts on Collagenase Activity and Procollagen Synthesis in Hs68 Human Fibroblasts and Tyrosinase Activity. International Journal of Bio-Science and Bio-Technology. v.7, n. 5, p. 127-134, 2015
2. CALZAVARA-PINTON, P. et al. Topical Boswellic acids for treatment of photoaged skin. Dermatologic therapy. v. 23, n. 1, p. S28-S32, 2010.
3. OHGUCHI, K. et al. Inhibition of Melanogenesis by Boswellia Extracts in B16 Murine Melanoma Cells. Asian Journal of Ethnopharmacology and Medicinal Foods. v. 2 n. 3, p.14-16, 2016.
4. LAWRENCE, K. et al. Antioxidant activity of Palmarosa essential oil (Cymbopogon martini) grown in north Indian plains. Asian Pacific Journal of tropical biomedicine. v. 2, n. 2, p. S888-S891, 2012.
5. KHAN, A. Q. et al. Geraniol attenuates 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate (TPA)-induced oxidative stress and inflammation in mouse skin: Possible role of p38 MAP Kinase and NF-B. Experimental and Molecular Pathology. V. 94, n. 3, p. 419-429, 2013.

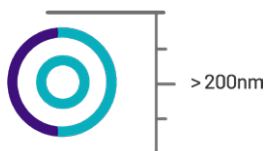
# Tecnologia Nanovetores de Encapsulação



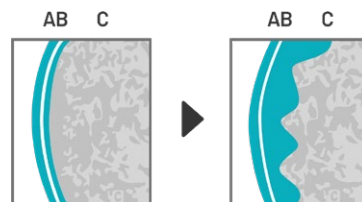
**Proteção do Ativo** contra oxidação decorrente da interação com meio externo e demais componentes da formulação cosmética.



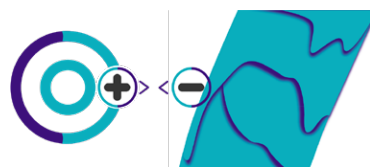
**Monodispersidade**, que garante o controle do tamanho das partículas, proporcionando permeação adequada a sua proposta de ação.



**Partículas Seguras** maiores que 200nm, biocompatíveis e biodegradáveis.



**Maior Permeação** na superfície de contato em razão do tamanho reduzido da cápsula.



**Controle da Carga Superficial** da partícula, promovendo maior afinidade com a superfície de contato.



**Base Aquosa.** Os ativos são manufacturados sem a utilização de solventes orgânicos, garantindo segurança aos usuários e ao meio ambiente.

## Utilize Ativos Encapsulados e Garanta

- Melhoria da estabilidade;
- Aumento da compatibilidade na formulação;
- Oclusão de odores;
- Aumento da permeação cutânea;
- Redução de odores;
- Uso de ativos sensíveis (sem refrigeração);
- Aumento da solubilidade;
- Liberação prolongada;
- Aumento da eficácia.

# NANOVETORES

## Nanovetores Tecnologia S.A.

Sapiens Parque - InovaLab. Av. Luiz Boiteux Piazza, 1302  
Cachoeira do Bom Jesus, Florianópolis - SC, 88056-000

**Tel.: +55 (48) 3205-6262 | Cel.: +55 (48) 9664-0099**  
**contato@nanovetores.com.br | nanovetores.com.br**



Nanovetores.group



Nanovetores



Nanovetores



Nanovetores.group