



nanoscopy



nNUTRITION

ativos hidrossolúveis de alta performance

HIGH PERFORMANCE MAINTENANCE ACTIVES



LINHA NUTRICIONAL

Ingredientes ativos para
suplementos de alto desempenho.

Inovação & Eficiência



Ingredientes biocompatíveis e biodegradáveis



Tecnologia verde, livre de solventes poluentes



Não testado em animais



Melhor absorção e biodisponibilidade



Liberação otimizada



Maior estabilidade e performance do produto

A NanoScoping é uma empresa brasileira de biotecnologia especializada no desenvolvimento de ingredientes inovadores e de alta qualidade para o setor de nutrição e suplementos. Com um sistema de gestão da qualidade **ISO 9001:2015**, unimos expertise técnica e tecnologia de ponta para oferecer soluções seguras, eficazes e sustentáveis.

Com a linha **nNutrition**, apresentamos ingredientes hidrossolúveis e biocompatíveis, desenvolvidos para otimizar a absorção e biodisponibilidade dos nutrientes. A tecnologia exclusiva **AcquaSolvion®** permite a estabilização de ativos essenciais em formulações líquidas, promovendo maior estabilidade, homogeneidade e facilidade de uso em suplementos alimentares.

Nosso compromisso com a excelência se reflete também nas certificações dos produtos: **Vegana e Halal**, garantindo que atendemos às mais exigentes demandas do mercado global. Além disso, todos os ingredientes da linha nNutrition são seguros e biocompatíveis, atendendo plenamente às exigências dos órgãos reguladores nacionais e internacionais. Seus ingredientes estão listados na IN nº 28/2018 da ANVISA e suas atualizações, garantindo total segurança e conformidade regulatória.



AcquaSolvion®

A **AcquaSolvion®** é uma tecnologia exclusiva da NanoScoping que redefine os padrões de solubilidade, proteção e absorção de nutrientes. Desenvolvemos uma solução inovadora que melhora significativamente a solubilidade dos ativos e os protege contra a degradação no trato gastrointestinal (TGI), garantindo maior estabilidade e eficácia.

A tecnologia **AcquaSolvion®** permite que os nutrientes sejam absorvidos de forma mais eficiente no local-alvo.

Além disso, nossa tecnologia possibilita a conversão de ativos lipofílicos, antes limitados por baixa solubilidade, em formas líquidas altamente solúveis, ampliando suas aplicações em suplementos alimentares.

O resultado é uma experiência de suplementação superior, com absorção otimizada, melhor desempenho nutricional e benefícios reais para a saúde e a performance. Com **AcquaSolvion®**, transformamos inovação em soluções eficazes e diferenciadas para o mercado de nutrição.



SOLUBILIDADE
ABSORÇÃO
BIODISPONIBILIDADE
ESTABILIDADE
EFICÁCIA



RECOMENDAÇÃO DE USO

Os produtos desenvolvidos com nossa tecnologia **AcquaSolvion®** são altamente versáteis, podendo ser utilizados em diversas formas de apresentação para atender às suas necessidades específicas. Recomendamos o uso em gotas, xaropes, soluções orais, shots, sprays orais, gomas e géis cosmestíveis, proporcionando conveniência e facilidade de consumo.



Spray



Solução



Goma



Xarope



Gel



Flaconete



nVitamin C

ATIVO: VITAMINA C (ÁCIDO ASCÓRBICO)
(200MG/ML)

NUTRITION



Líquido

O QUE É

nVitamin C Nutrition é um ingrediente líquido para suplementos alimentares à base de vitamina C, desenvolvido com a tecnologia AcquaSolvion®, que proporciona alta estabilidade e excelente biodisponibilidade.

Essa formulação protege o ácido ascórbico contra oxidação, luz, calor e pH, garantindo maior eficácia antioxidante e melhor absorção pelo organismo.

BENEFÍCIOS

Desenvolvida com a exclusiva tecnologia **AcquaSolvion®**, a nVitamin C Nutrition apresenta alta estabilidade e dispersão homogênea, potencializando sua absorção. A formulação líquida é composta por ingredientes, seguros, biocompatíveis, sustentáveis e fáceis de incorporar em diferentes tipos de suplementos.

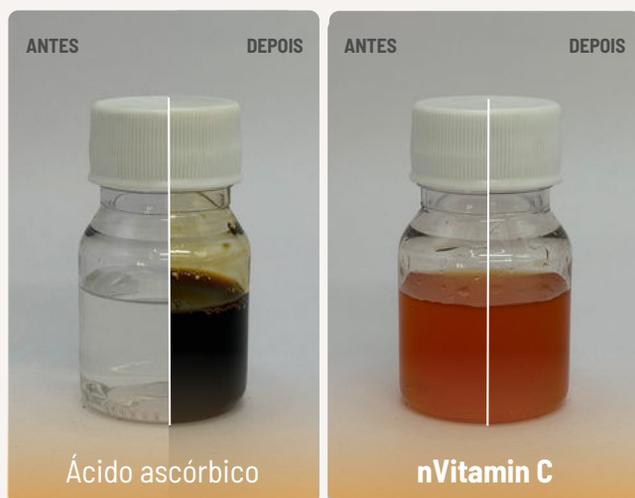
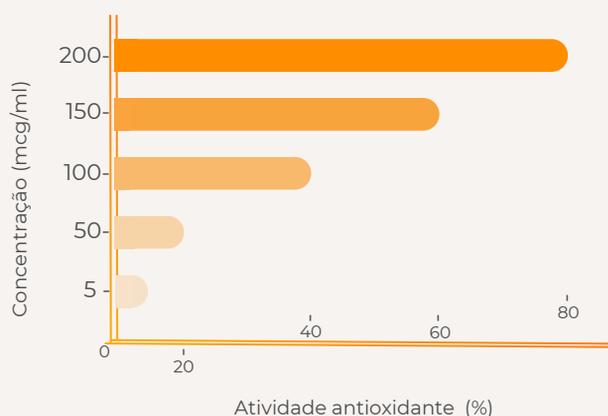


Foto comparativa de uma solução de ácido ascórbico e do produto nVitamin C Nutrition armazenado em temperatura de 40°C após 90 dias.



Avaliação da atividade antioxidante do produto nVitamin C Nutrition através da metodologia de captura de radicais livres DPPH.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

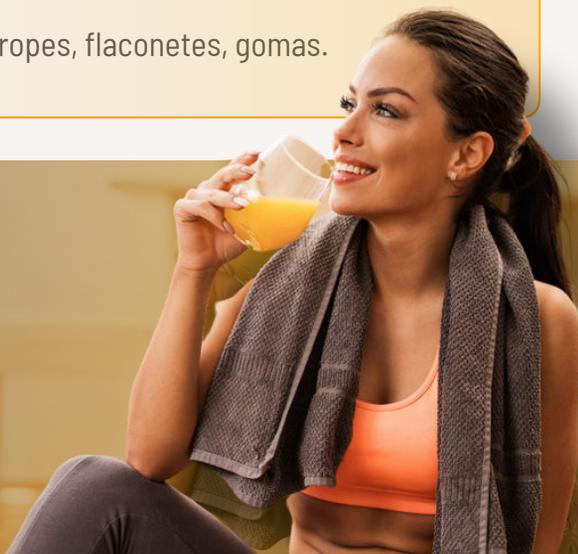
Apresentação: Líquido de coloração laranja, com odor característico.

Teor de ativo: 200 mg/mL de Vitamina C.

Dose usual: 13,5 - 1.916,02 mg/dia.

Recomendações de uso: Indicado para soluções orais, xaropes, flaconetes, gomas.

AcquaSolvion®
+ Solubilidade + Absorção



nADEK NUTRITION



Líquido



ATIVOS: VITAMINA A (3.375 MCG/ML) |
VITAMINA D3 (1.250 MCG/ML - 50.000 UI/ML) |
VITAMINA E (57,5 MG/ML) | VITAMINA K2 (500 MCG/ML)

nADEK Nutrition é um suplemento multivitamínico líquido e hidrossolúvel que combina vitaminas essenciais para uma suplementação completa e eficaz.

Desenvolvido com a exclusiva tecnologia AcquaSolvion®, **nADEK Nutrition** garante alta biodisponibilidade e proteção contra degradação, garantindo máxima eficiência.

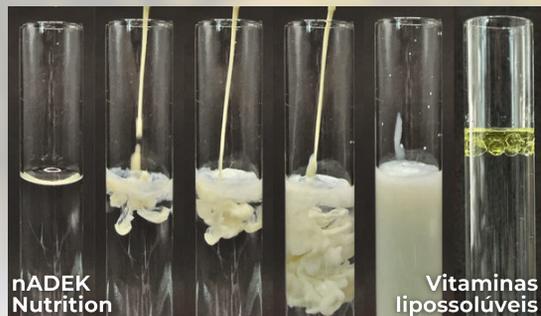


Imagem comparativa da avaliação de solubilidade: nADEK Nutrition (à esquerda) vs. blend convencional de vitaminas lipossolúveis à base de óleo.

- Biocompatível, biodegradável e vegano;
- 100% dispersível em água;
- Doses personalizáveis;
- Já é um mix de vitaminas complementares;
- Alta compatibilidade.



AcquaSolvion®
+ Solubilidade + Absorção



BIO
DIS
PO
NI
BI
LI
DA
DE



PER
FOR
MAN
CE



nDK NUTRITION



ATIVOS: VITAMINA D3 (312,5 MCG/ML - 12.500 UI/ML) |
VITAMINA K2 (250 MCG/ML)

nDK Nutrition combina de maneira inovadora a Vitamina D3 e a Vitamina K2 em uma formulação líquida altamente biodisponível.

Este suplemento atua de maneira sinérgica para otimizar a absorção de cálcio e fósforo, fortalecendo ossos e dentes e prevenindo problemas como osteoporose e calcificação arterial.

Utilizando a tecnologia AcquaSolvion®, **nDK Nutrition** proporciona uma solubilização eficiente dos nutrientes, garantindo maior absorção e biodisponibilidade. Além disso, essa tecnologia protege os ativos contra degradação ambiental, como luz, calor e oxigênio, mantendo a eficácia dos nutrientes por mais tempo.



Líquido



nCOQ10

NUTRITION



ATIVO: COENZIMA Q10 (UBIQUINONA) (200 MG/ML)

A coenzima Q10 é um poderoso antioxidante endógeno que desempenha um papel essencial, fornecendo suprimento à cadeia bioenergética mitocondrial, influenciando no transporte de elétrons, síntese de ATP e respiração celular. O impacto fisiológico de suas funções à nível molecular é relacionado ao aumento do desempenho esportivo, modulação cognitiva, redução dos riscos associados a problemas cardiovasculares e redução da inflamação presente em doenças crônicas. A suplementação de CoQ10 é amplamente recomendada para suprir as necessidades do organismo, contudo a absorção da CoQ10 é limitada pela sua baixa solubilidade, sendo que apenas 1 a 3% da dose ingerida é absorvida no trato gastrointestinal.

nCoQ10 Nutrition possui coenzima Q10 enriquecida com vitamina E na forma de emulsão. Formulada com ingredientes naturais e biocompatíveis, **nCoQ10 Nutrition** é 100% solúvel, levando a uma absorção mais eficiente e melhor aproveitamento.

>15.000x
mais solúvel



Líquido



MELHOR ESTABILIDADE

A estabilidade de **nCoQ10 Nutrition** foi avaliada em diferentes condições de estresse, como exposição à luz, temperatura e diferentes variações de pH, demonstrando-se estável nas condições do trato gastrointestinal (37°C, pH entre 2,0 e 8,0).

MAIOR SOLUBILIDADE

Para garantir a absorção e biodisponibilidade da Coenzima Q10 nos fluidos do trato gastrointestinal, é crucial que o ativo esteja adequadamente solubilizado. A solubilidade da Coenzima Q10 convencional em pó foi comparada com a **nCoQ10 Nutrition**, utilizando cromatografia líquida de alta eficiência. Os resultados demonstraram que o produto **nCoQ10 Nutrition** possui uma solubilidade **15.384 vezes** maior em meio aquoso em comparação com a Coenzima Q10 convencional. Essa significativa melhoria na solubilidade promove uma absorção mais eficiente pelo organismo, potencializando os benefícios da Coenzima Q10.

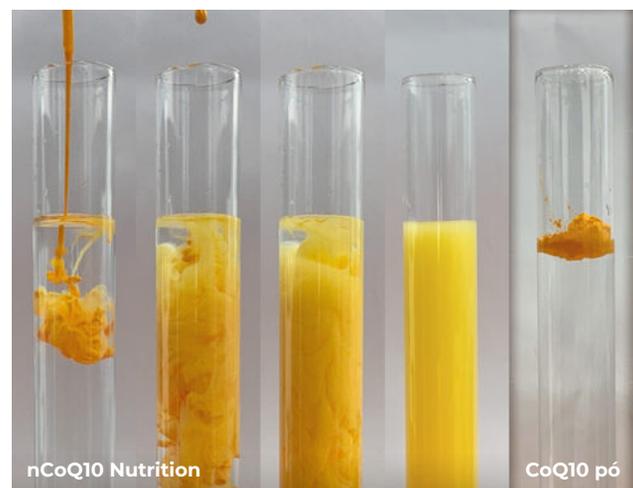


Foto comparativa da avaliação da solubilidade da Coenzima Q10 convencional em pó (direita) vs. o produto nCoQ10 Nutrition (esquerda) em meio aquoso.

nASTAXANTHIN NUTRITION



ATIVO: ASTAXANTINA (10 MG/ML)

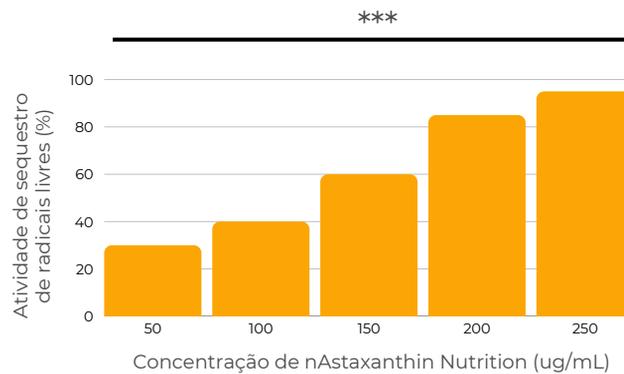
nAstaxanthin Nutrition é capaz de potencializar ainda mais a ação deste poderoso ativo antioxidante. Extraída a partir de microalgas como a espécie *Haematococcus pluvialis*, a astaxantina é uma xantofila cujos benefícios de sua suplementação incluem fotoproteção e ação anti-inflamatória.

nAstaxanthin Nutrition aumenta a solubilidade da astaxantina em **120 mil vezes**, impactando significativamente no aumento da biodisponibilidade e eficácia deste composto quando administrado oralmente.



Foto comparativa: solubilidade em água do nAstaxanthin Nutrition (esquerda) vs. astaxantina convencional em pó (direita)

EFICÁCIA ANTIOXIDANTE



No estudo de avaliação da atividade antioxidante pela captura de radicais DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazina), nAstaxanthin Nutrition demonstrou capacidade de sequestro de radicais livres em todas as concentrações testadas, com atividade superior a 80% em concentrações acima de 200 ug/mL.



120.000x
mais solúvel



Líquido



nVITAMIN A

NUTRITION



ATIVO: VITAMINA A (PALMITATO DE RETINOL) (200.000 MCG/ML)

O palmitato de retinol é uma das formas mais comuns de vitamina A nos tecidos. Esta vitamina é obtida naturalmente pela alimentação, entretanto, a deficiência de vitamina A no organismo compromete a função dos tecidos, resultando em perdas oculares, anemia e uma resposta imunológica enfraquecida, especialmente durante os períodos críticos de desenvolvimento, como a primeira infância, infância, gravidez e lactação. Desta forma, a suplementação de vitamina A pode ser indicada em crianças e adultos.

nVitamin A é uma emulsão de palmitato de retinol, com uma formulação que é capaz de aumentar a solubilidade do palmitato de retinol em **mais de um milhão de vezes**. Esse avanço na solubilidade é um marco, pois melhora a biodisponibilidade e a eficácia potencial da vitamina A quando administrada oralmente.

>1.000.000x
mais solúvel



Líquido



nVEGAN D3

NUTRITION



ATIVO: VITAMINA D3 (COLECALCIFEROL)
(1.000 MCG/ML - 40.000 UI/ML)

A vitamina D3 (colecalfiferol) é um hormônio esteroide derivado do colesterol, crucial para o metabolismo ósseo, função muscular e sistema imunológico. A exposição ao sol é a principal fonte de vitamina D3, complementada por alguns alimentos de origem animal. Devido à dificuldade de obter quantidades adequadas apenas pela dieta e sol, a suplementação é recomendada para garantir níveis ótimos no organismo.

nVitamin D3 Nutrition utiliza um sistema que aumenta a solubilidade da vitamina D em meio aquoso em **mais de 300 vezes**, facilitando sua absorção no TGI e resultando em maior biodisponibilidade. Além disso, protege a vitamina D contra degradação por luz, calor e oxidação, aumentando a estabilidade e vida útil do produto. Essa tecnologia permite a administração de vitamina D sem veículos oleosos, ideal para dietas restritivas em gordura, garantindo suplementação eficiente e conveniente.

>300x
mais solúvel



Líquido



nVITAMIN E



NUTRITION

ATIVO: VITAMINA E (ACETATO DE TOCOFEROL)
(200 MG/ML)

A vitamina E é um tipo de vitamina lipossolúvel com importante ação antioxidante, agindo através da prevenção da peroxidação de ácidos graxos poli-insaturados, que constituem os componentes estruturais das membranas, e prevenção dos danos oxidativos celulares pela inativação de radicais livres e espécies reativas de oxigênio.

O **nVitamin E Nutrition** é uma emulsão de acetato de tocoferol, com o potencial de aumentar a solubilidade da Vitamina E em água em até **23,5 vezes**, permitindo uma melhora na absorção nos fluidos do trato gastrointestinal e, conseqüentemente, da sua biodisponibilidade.

>23,5x
mais solúvel



Líquido



nVITAMIN K2



NUTRITION

ATIVO: VITAMINA K2 (MENAQUINONA-7) (250 MCG/ML)

A vitamina K2 (menaquinona-7 ou MK-7) é sintetizada por bactérias intestinais e encontrada em alimentos de origem animal e fermentados. Essencial para o metabolismo do cálcio, a vitamina K2 desempenha um papel crucial na saúde óssea e cardiovascular. No entanto, sua baixa solubilidade em água limita a absorção no trato gastrointestinal, especialmente em dietas pobres em gordura, com apenas cerca de 10 a 15% da dose oral sendo absorvida.

nVitamin K2 Nutrition utiliza a tecnologia AcquaSolvion®, que melhora a estabilidade e solubilidade da MK-7, permitindo o aumento da sua absorção, biodisponibilidade e os benefícios para a saúde óssea e cardiovascular de forma mais eficaz.



Líquido



nVITAMIN B12

NUTRITION



ATIVO: VITAMINA B12 (METILCOBALAMINA) (1.000 MCG/ML)

nVitamin B12 Nutrition possui a vitamina B12 (metilcobalamina) em uma solução formulada com ingredientes naturais. A vitamina B12 (metilcobalamina) tem como principal função no organismo a formação e maturação de glóbulos vermelhos, sendo essencial para a prevenção de anemias e auxiliando na manutenção da saúde do sistema nervoso e cardiovascular. Geralmente presente em alimentos de origem animal, a vitamina B12 pode ser suplementada em dietas restritas e em casos de deficiência.

A tecnologia AcquaSolvion® presente na **nVitamin B12 Nutrition** oferecem uma matriz estável que protege o ativo da degradação causada por luz, calor e condições de pH extremo, aumentando a estabilidade e vida útil do produto.



Líquido



nIRON

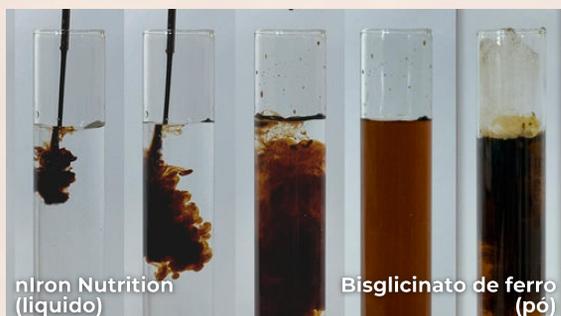
NUTRITION



ATIVO: BISGLICINATO DE FERRO (50 MG/ML)

O ferro é um mineral essencial para o bom funcionamento do organismo, sendo necessário para a síntese de hemoglobina. Manter níveis adequados de ferro no organismo ajuda a prevenir a fadiga, promove a saúde cardiovascular, auxilia na função cognitiva e suporta a resistência do sistema imunológico contra infecções.

Contendo bisglicinato de ferro em uma solução com tecnologia AcquaSolvion®, o **nIron Nutrition** apresenta estruturas que protegem o ferro, oferecendo uma matriz estável que minimiza os efeitos adversos do ambiente, como luz e oxigênio.



nIron Nutrition
(líquido)

Bisglicinato de ferro
(pó)

Foto comparativa: solubilidade aquosa de nIron Nutrition (esquerda) vs. bisglicinato ferroso em pó convencional (direita)



Líquido



Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação

Oferecemos serviços e projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (**P&D**) com a utilização da tecnologia **AcquaSolvion®** totalmente personalizados para atender às necessidades específicas da sua indústria.

Nossa expertise e abordagem inovadora garantem soluções de ponta que impulsionam a performance e a competitividade dos seus produtos.



Conheça
nossas
soluções



FLORIANÓPOLIS | SANTA CATARINA | BRASIL
+55 48 3012-4004 | +55 48 99148-4004
comercial@nanoscoping.com.br
www.nanoscoping.com.br