



BEAUPLEX® VH

COMPOSTO DE VITAMINA ALL-IN-ONE
PARA PRODUTOS DE CUIDADOS DA
PELE

BIOVITAL

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Niacinamide (98-92-0), Calcium Pantothenate (137-08-6), Sodium Ascorbyl Phosphate (66170-10-3), Tocopheryl Acetate (7695-91-2), Pyridoxine HCl (58-56-0), Maltodextrin (9050-36-6), Sodium Starch Octenylsuccinate (66829-29-6), Silica (7631-86-9).*

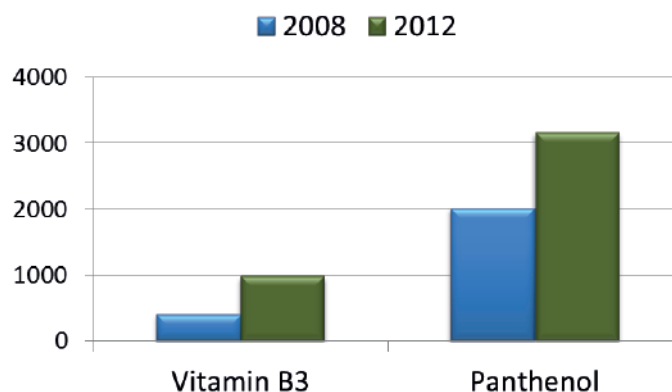
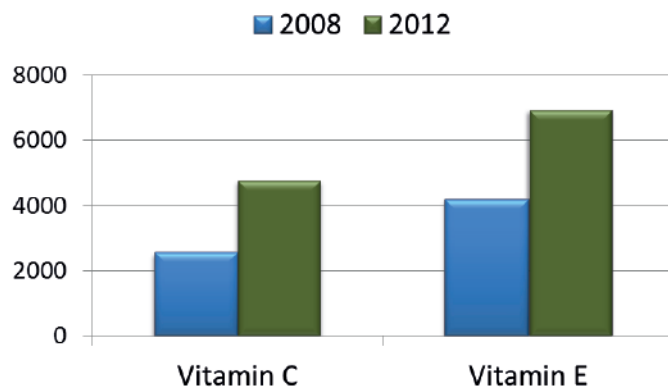
BeauPlex® VH é produzido pela DSM. BeauPlex® é uma marca registrada de propriedade DSM.

BEAUPLEX® VH

BeauPlex® VH é um pó fino. Consiste em Niacinamida, Cálcio d- Pantotenato, Ascorbil Fosfato de Sódio (STAY-C® 50), dl- α - Acetato de tocoferol (acetato de vitamina E) e cloridrato de piridoxina (vitamina B6) nos portadores maltodextrina, amido de sódio octenilsuccinato e sílica. BeauPlex® VH é um pó que consiste em várias vitaminas na faixa de concentração indicada abaixo.

O uso de vitaminas para produtos de cuidados da pele recém-lançados aumentou consideravelmente nos últimos 5 anos.

Tendência das vitaminas no cuidado da pele 2008-2012



Ingredientes ativos de BeauPlex® VH

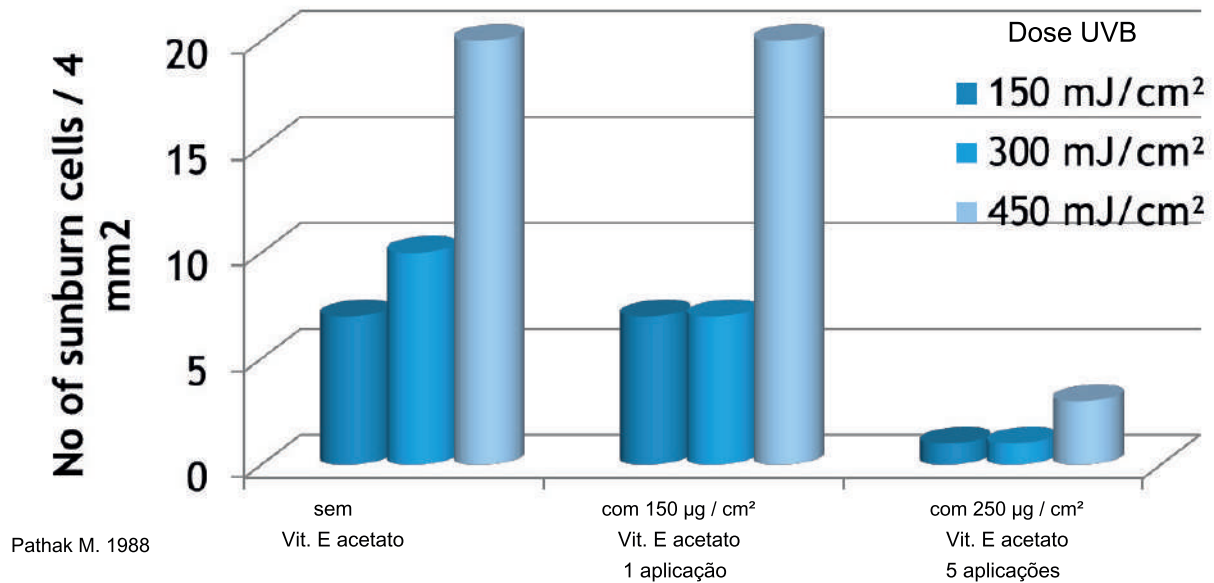
Acetato de tocoferol	—————	Vitamina E
Ascorbil Fosfato de Sódio	—————	Vitamina C
Niacinamida	—————	Vitamina B3
Pantotenato de cálcio	—————	Vitamina B5
Cloridrato de Piridoxina	—————	Vitamina B6

Vitamina E - O protetor

Os efeitos de proteção da pele da vitamina E são múltiplos e relatados em muitas publicações.

- Antioxidante natural
- Eliminador de radicais livres lipofílicos
- Protege contra a peroxidação lipídica induzida pela radiação UV
- Hidratante
- Protege contra queimadura solar
- Pode aumentar a proteção UV por filtros solares

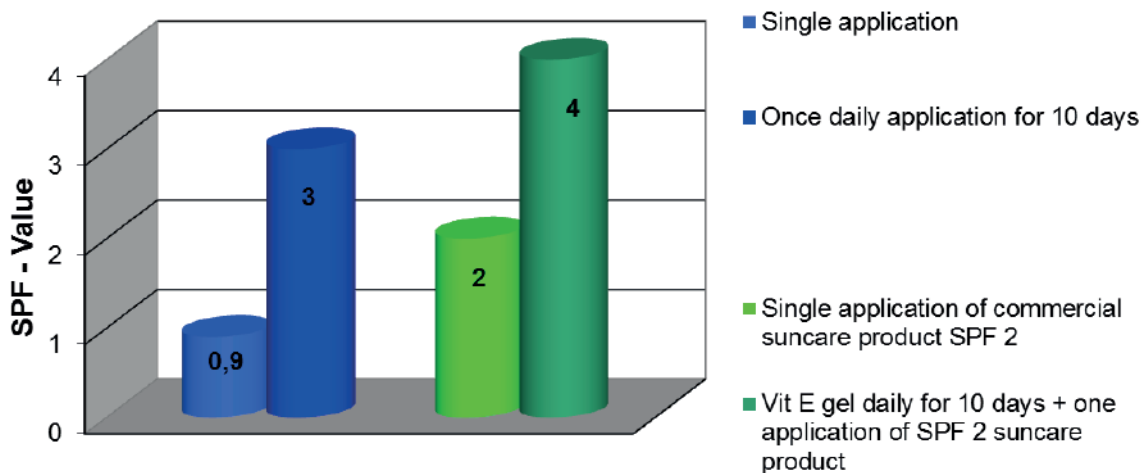
Vitamina E - Redução de células da pele danificadas por UV



A aplicação repetida de acetato de vitamina E reduziu significativamente o número de células danificadas "células queimadas pelo sol".

Vitamina E - proteção contra queimaduras solares

Aplicação de 2,5% de Vitamina E - Álcool Gel de Acetato A



A aplicação repetida de vitamina E ajuda a melhorar a proteção solar

Vitamina C - O corretor protetor

A vitamina C é necessária para um corpo saudável, mas também para manter uma pele com aparência jovem. Várias publicações descreveram seus benefícios para a pele.

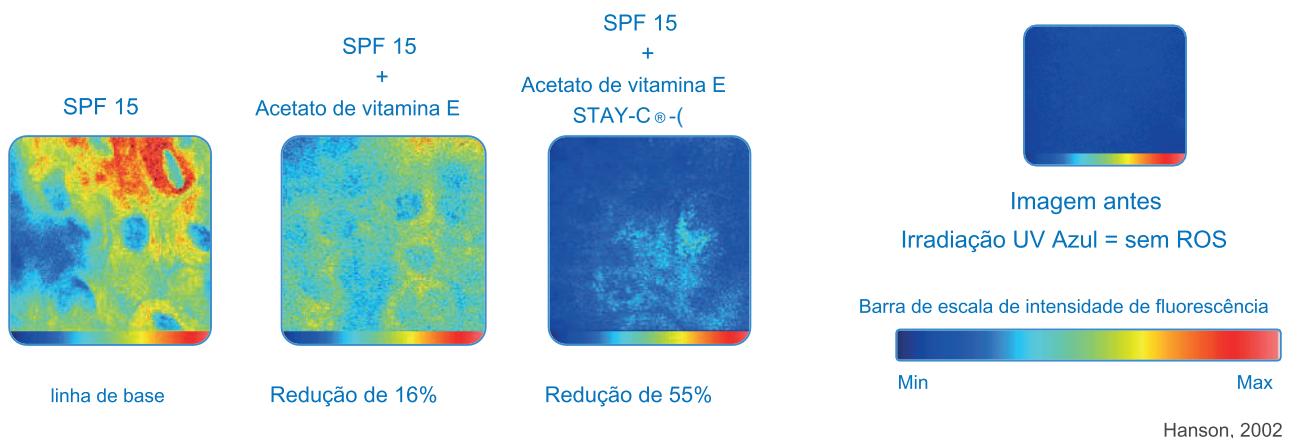
- Antioxidante natural
- Protege contra a peroxidação lipídica induzida pela radiação UV
- Eliminador de radicais livres, reduz as espécies reativas de oxigênio (EROs)
- Aumenta a firmeza da pele
- Estimula a produção de colágeno
- Conhecido por sua atividade clareadora da pele

Vitamina C - Redução de EROs na pele viva

O foto-dano ocorre devido a reações que envolvem espécies reativas de oxigênio (EROs) na pele. Muitos sinais visíveis de envelhecimento são atribuídos a foto-danos induzidos por EROS que se acumulam ao longo da vida.

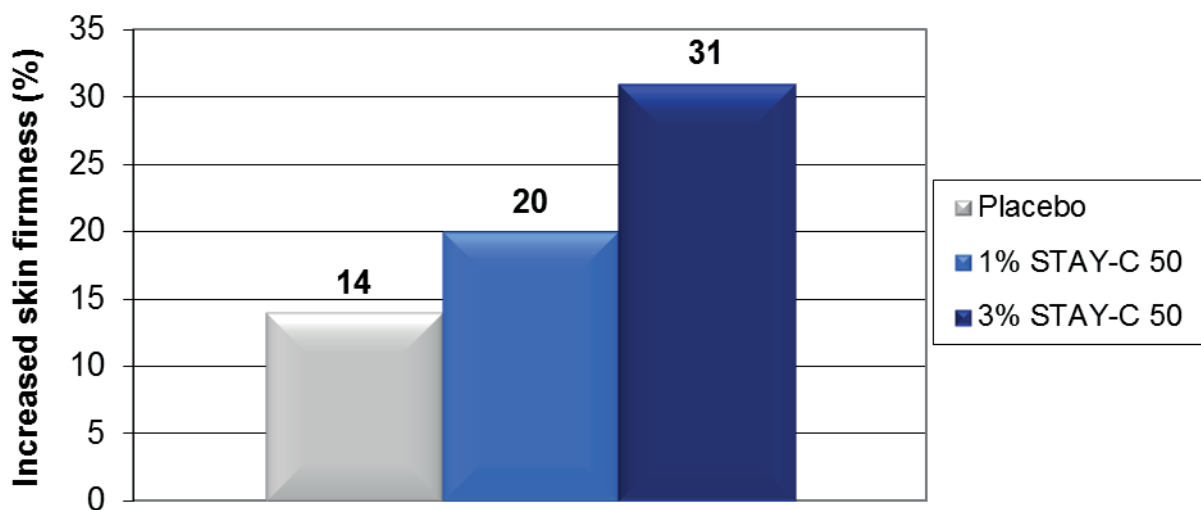
Vitamina C (STAY-C® 50) e acetato de vitamina E foram mostrados para reduzir EROS na pele viva e melhorar a proteção fornecida pelos filtros solares.

Imagem de fluorescência de dois fótons de pele humana viva mostrando o efeito de três produtos na redução de EROs após irradiação UV



Vitamina C - Aumento da firmeza da pele

Firmeza da pele determinada pela medição do cutômetro na parte interna do antebraço.



Estudo realizado para DSM

Aplicação regular de creme contendo STAY-C 50 levou a uma pele significativamente mais firme.

Vitamina C - Redução de manchas de idade



Estudo realizado para DSM, 2002

Uso regular de creme com vitamina C (STAY-C® 50) reduziu visivelmente as manchas de idade.

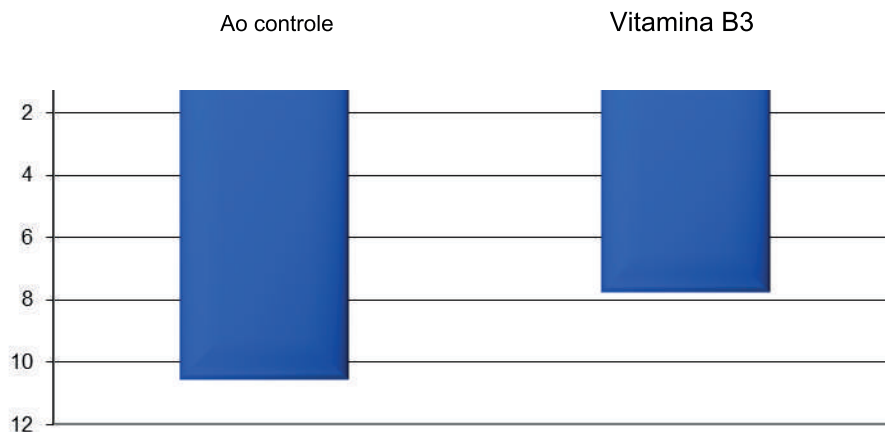
Vitamina B3 - O Energizador

A vitamina B3, também conhecida como vitamina PP, tem sido usada com mais frequência em produtos para a pele nos últimos anos. Vários dados de eficácia publicados comprovam esse sucesso de mercado.

- Componente necessário para o metabolismo celular
- Envolvido em mais de 200 reações enzimáticas
- Fortalece a barreira da pele
- Contribui para uma pele umedecida
- Estimula a síntese de colágeno
- Controle de sebo e efeitos anti-acne

A vitamina B3 melhora a hidratação da pele

Transepidermal water loss (mg/cm².h)

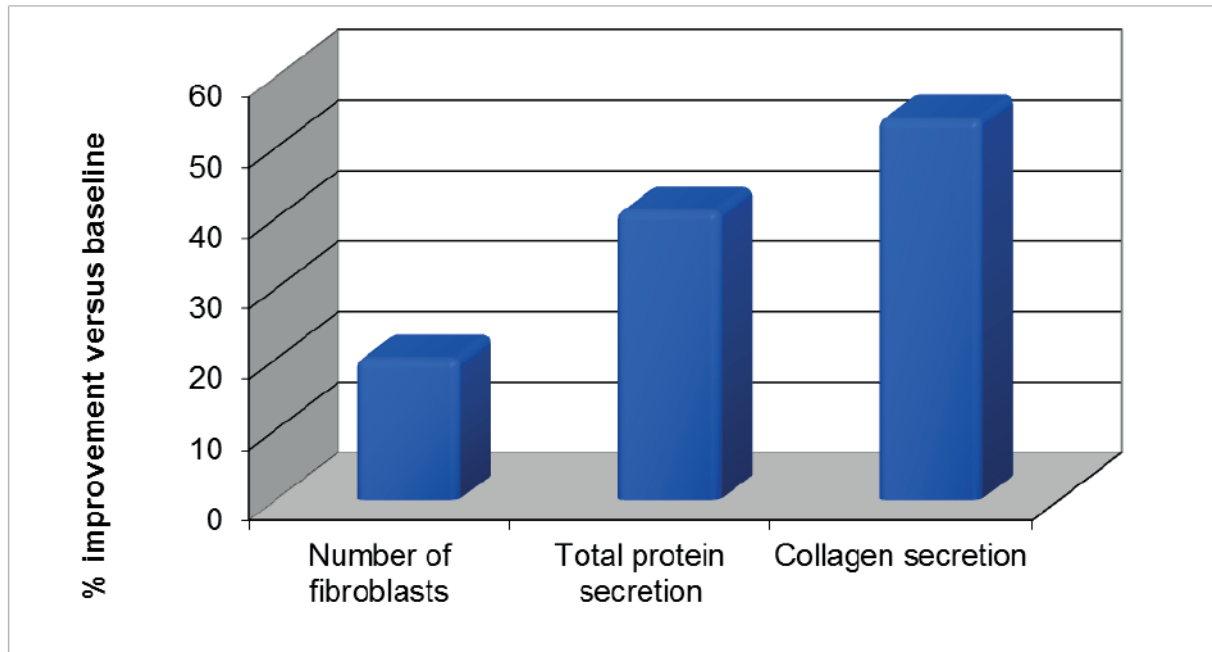


TEWL é reduzido em 24% quando a pele é tratada com 2% de vitamina B3 por 4 semanas. A vitamina B3 ajuda a hidratar a pele e aumenta a resistência aos danos da barreira.

A vitamina B3 estimula a produção de colágeno

Fibroblastos de um doador de 72 anos foram incubados com vitamina B3 10 mM por 48h:

- Colágeno: + 54%
- Proteína total: + 41%
- Células de fibroblastos: + 20%



Bissett et al., 2001

A vitamina B3 melhora a aparência da pele envelhecida.

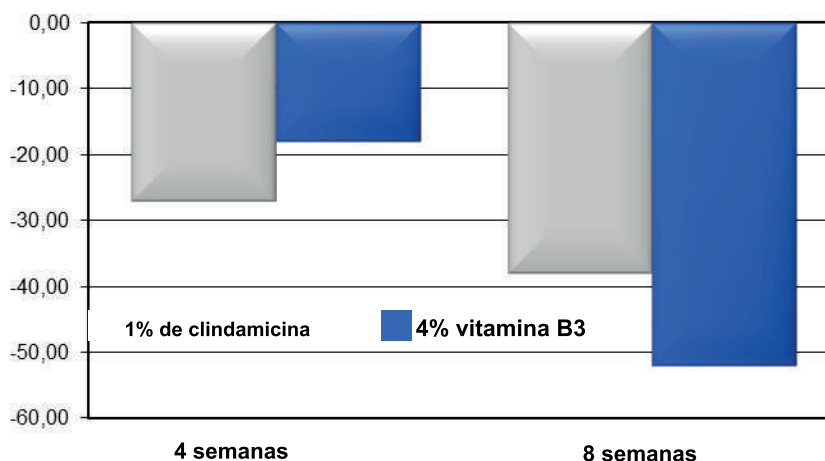
Vitamina B3 - Propriedades anti-acne

Estudo duplo-cego com 76 voluntários (13-35 anos) Grau de gravidade da acne:

- 4,8 em média em uma escala de até 8
- Aplicação duas vezes ao dia de gel de vitamina B3 a 4% ou 1%

A vitamina B3 reduz significativamente o aparecimento de acne

Gravidade da acne reduzida em%

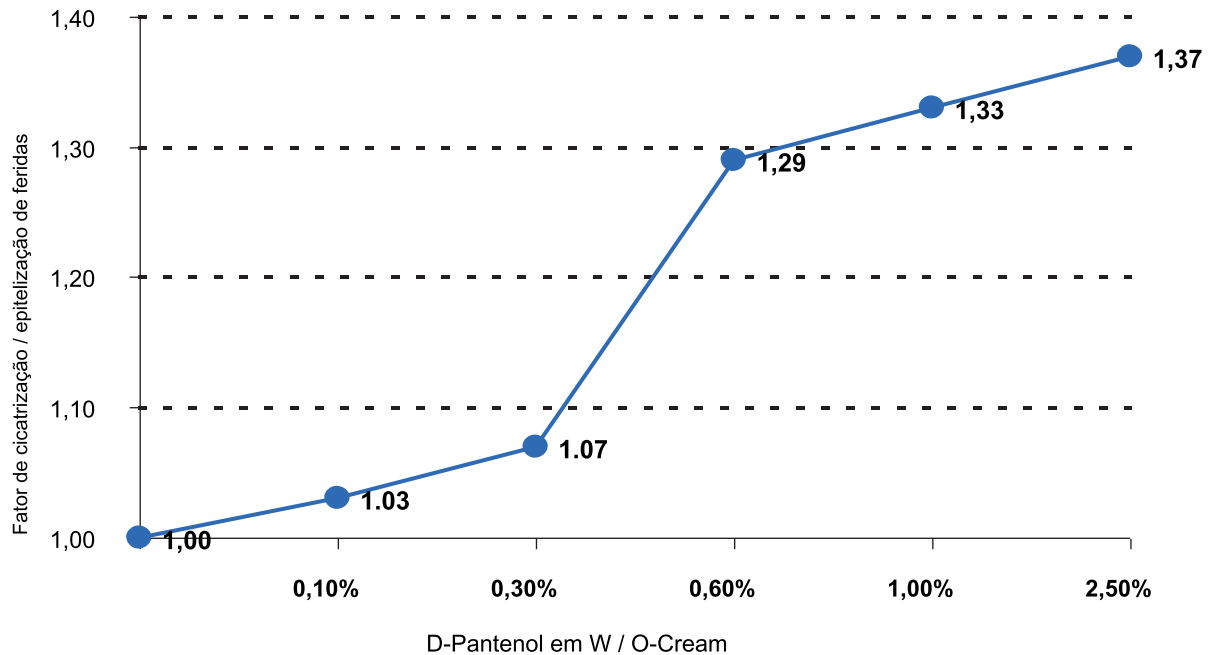


Vitamina B5 - O hidratante

A vitamina B5 é a vitamina solúvel em água mais usada em produtos de higiene pessoal. A aplicação tópica desta vitamina remonta ao início dos anos 1960. As formas normalmente usadas de vitamina B5 compreendem pantenol e sais de ácido pantotênico.

- Atua como hidratante para a pele
- Tem efeito anti-inflamatório e acalma a pele irritada
- Estimula a epitelização e ajuda a curar feridas menores

Vitamina B5 - Efeito cicatrizante de feridas



A vitamina B5 - mesmo em baixas concentrações - promove a regeneração da pele ferida.

Vitamina B6 - O ativador celular

A vitamina B6 ganhou atenção em partículas como ingrediente cosmético nos últimos anos e tem sido usada para cuidados com a pele e também com produtos para os cabelos.

- Essencial para o metabolismo normal da pele
- Depressão da produção de sebo mostrada com éster de palmitato
- Melhora a aparência oleosa do rosto
- Contribui para refinar a pele
- Ajuda a reduzir o aparecimento de acne

Vitaminas em BeauPlex® VH

Benefícios para a pele

Vitamina E	—————	O protetor
Vitamina C	—————	O corretor protetor
Vitamina B3	—————	O energizador
Vitamina B5	—————	O hidratante
Vitamina B6	—————	O ativador celular

BEAUPLEX® VH

BeauPlex® VH contém todas as vitaminas que ajudam a:

- Hidratar e acalmar a pele
- Proteger a pele de ataques oxidativos
- Vitalizar as células da pele
- Melhorar o tom da pele e manchas senis
- Melhorar a condição da pele com acne
- Aplicações em fórmulas capilares

BeauPlex® VH facilita a fabricação com:

- Menor manuseio necessário
- Pronto para usar
- Altamente econômico

Solubilidade

BeauPlex® VH é dispersível em água fria, resultando em uma dispersão límpida e incolor.

Estabilidade e armazenamento

BeauPlex® VH é sensível ao ar, luz e umidade. O produto pode ser armazenado por pelo menos 24 meses a partir da data de fabricação no recipiente original fechado e a uma temperatura abaixo de 25 °C. A data de 'melhor uso antes' está impressa na etiqueta. Mantenha a embalagem bem fechada. Depois de aberto, use o conteúdo rapidamente.

Características físico-químicas

Aparência: pó

Cor: esbranquiçado

Odor: característico

pH: 6-9

Perda por secagem: 0 - 4,5

Vitamina e-acetate g/100 g: 1 - 5

Fungos e leveduras: ≤ 100

Pseudomonas aeruginosa: ausente

Escherichia coli: ausente

Salmonella spp: ausente

Staphylococcus aureus: ausente

Aeróbios viáveis: ≤ 500

Enterobacterias: ausente

