

SPECWHITE VCE

3-O-ETIL ÁCIDO ASCÓRBICO



A forma ativa mais conhecida da Vitamina C é o ácido L-ascórbico. É um excelente antioxidante e anti-inflamatório, proporcionando clareamento cutâneo e a síntese de colágeno, porém essa forma apresenta instabilidade e baixa permeação.

A Specwhite é um derivado da Vitamina C mais estável disponível no mercado, pois possui um grupo etil que forma um éter com o grupo 3-hidroxil do ácido ascórbico, proporcionando maior estabilidade.

Alguns produtos que contêm óleo podem oxidar facilmente com a luz, altas temperaturas e umidade, podendo irritar a pele quando armazenado incorretamente. Dessa forma, são adicionados antioxidantes (BHT, BHA, tocoferol, etc.), no entanto estes antioxidantes são solúveis em óleo, e não são facilmente metabolizados pelo organismo.

É uma molécula inovadora que possui estruturas hidrofílicas e lipofílicas de alta eficiência, que reduz a oxidação do óleo, impedindo que o cosmético se deteriore conferindo uma alta afinidade por biomembranas (incluindo a barreira cutânea) facilitando a permeação e otimizando a absorção cutânea.

FUNÇÕES

- **Inibe a atividade da Tirosinase**
 - Evita a síntese de melanina
- **Acelera a síntese de colágeno**
 - Proporciona mais firmeza para a pele
- **Potente antioxidante**
 - Elimina os radicais livres
- **Ação anti-inflamatória**
 - Inibe as bactérias



Inibição da atividade da Tirosinase

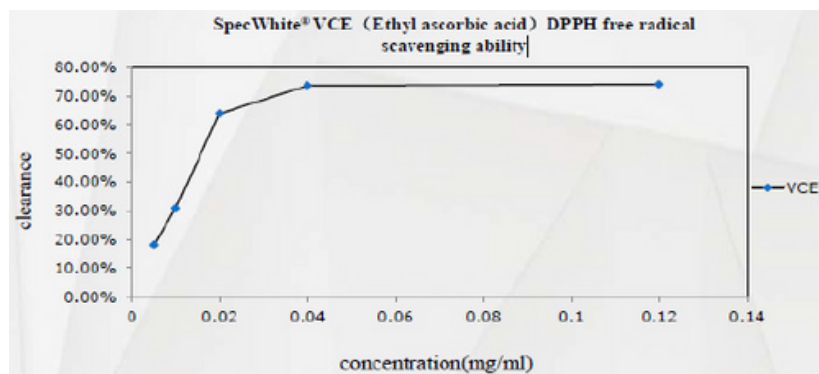
Testes clínicos em humanos mostram que produtos cosméticos contendo 2% de ácido ascórbico pode melhorar a saúde da pele e proporcionar o clareamento através da inibição da Tirosinase impedindo a síntese de melanina.

Teste de inibição da atividade da tirosinase

Dosagem	0.1%	0.5%	1.0
Ácido ascórbico	96.7%	96.7%	97.6%
3-O - Etil ácido ascórbico	40.5%	89.4%	95.7%



Teste de Eficácia de SPECWHITE VCE



Em concentração de 0,04 mg/ml, SPECWHITE VCE tem uma ação antioxidante de 70%.

Em concentração de 1% a Specwhite inibe em 95,7% a atividade da Tirosinase, reduzindo a síntese de melanina.

Amostra	EC50 (mg/mL)
Ethyl Ascorbic Acid	2.776

Curva dose-resposta mostra que a inibição da atividade da tirosinase é excelente



Teste de contato

PONTUAÇÃO	REAÇÃO
0	Sem reação
1	Reação equivocada/incerta; apenas um eritema suave
2	Reação positiva fraca; Eritema, infiltração, edema, espinhas
3	Reação positiva forte; Eritema, infiltração, edema, irritação na pele, espinhas, reações que podem exceder a área de teste.
4	Reação positiva extrema; eritema evidente, infiltração severa, edema, reação além da área de teste.

Grupo	Numero de voluntários	Tempo de observação	Número de voluntários que tiveram reações adversas				
			0	1	2	3	4
Amostra Teste	32	0.5 h	32	0	0	0	0
		24 h		0	0	0	0
		48 h		0	0	0	0
Placebo	32	0.5 h	32	0	0	0	0
		24 h		0	0	0	0
		48 h		0	0	0	0

Método: Normas técnicas de de segurança para cosméticos. O ingrediente cosmético foi diluído em 10% com azeite. Após 24h os adesivos foram removidos, observe a reação de irritação 0.5h, 24h e 48h após o adesivo removido e o resultado foi registrado de acordo com o "padrão de classificação da reação adversa da pele" no HSC.

**10% DE SPECWHITE VCE
NÃO CAUSA IRRITAÇÃO**



INFORMAÇÃO TÉCNICA

INCI NAME: 3-O-Ethyl Ascorbic Acid

CONCENTRAÇÃO: 0,1 a 3%

SOLUBILIDADE: Hidrossolúvel

pH: 5,5 a 7,0

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

MATERIAL DO FABRICANTE: Spec-Chem Industry Inc.



SUGESTÃO DE FÓRMULA

DROPS VITA C+ (EXPOSSOMAS)

SPECWHITE VCE.....	3,0%
HYDROFILTRAT MENYANTHES.....	2,0%
RAYKAMI.....	1,0%
INNOVABEADS GOLDEN.....	1,0%
NUTRIBASE SÉRUM qsp.....	30 mL

Fórmula inovadora com potente ação antioxidante. Protege a vitamina C disponível e aumenta a síntese de colágeno. Confere mais firmeza aos tecidos da face e pescoço e proporciona a harmonização facial.

As formulações apresentadas foram manipuladas com os ativos exclusivos da Nutrifarm. Sendo assim, a Nutrifarm não se responsabiliza quanto a alterações que eventualmente possam ocorrer em função da troca de insumos. É necessário que a responsável pela manipulação do estabelecimento realize testes preliminares para a adaptação de uma nova fórmula, caso realize a troca dos ingredientes ativos sugeridos.

