## SYN ${ }^{\circledR}$-AKE

## pentapharm

benefiting society through science

## SARFAM


$\qquad$

## Eficácia

## EFEITO SUAVIZANTE E ANTI-RUGAS DO SYN ${ }^{\circledR}$-AKE

O estudo foi realizado em 45 voluntários. SYN ${ }^{\oplus}$-AKE foi comparado com o placebo e com a substância referência. Ambos produtos foram usados na concentração recomendada de uso. O estudo durou 28 dias com aplicação de 2 vezes ao dia.

DIMINUIÇÃO SIGNIFICATIVA DAS LINHAS DE EXPRESSÃO DA TESTA
Ambos produtos foram usados na concentração recomendada de uso. SYN ${ }^{\oplus}$-AKE a $4 \%$ e a substância referência acetil hexapeptídeo-3 a $10 \%$. SYN ${ }^{\circledR}$-AKE claramente mostrou uma eficácia mais alta para todos os parâmetros testados.


## $\mathrm{Ra} \square \mathrm{Rz} \square \mathrm{Rt}$

Ra: Rugosidade média. Rt: diferença máxima entre os picos mais altos e as rugas mais profundas.
Rz: valor médio das diferenças máximas.
Um decréscimo de Ra expressa um relevo liso.
Um decréscimo de Rt e Rz expressa uma diminuição da profundidade das rugas

## Informações adicionais

Medições in vitro mostraram que SYN ${ }^{\circledast}$-AKE (a concentração de $0,5 \mathrm{mM}$ ) foi capaz de reduzir a freqüência das contrações das células musculares enervadas por $82 \%(p<0,05)$ depois de 2 horas de tratamento.
Medições adicionais in vivo foram realizadas nos pés-de-galinha. Estes resultados confirmaram o efeito suavizante e anti-rugas do SYN $^{\circledR}$-AKE na área da face.

## Informações técnicas

## Especificações do produto:

| Aparência | $:$ Líquido claro incolor a amarelado. |
| :--- | :--- |
| Conteúdo de peptídeos | $: 2400-2600 \mathrm{ppm}$ |
| pH | $: 4,5-5,5$ |
| Densidade relativa $\left(20^{\circ} \mathrm{C}\right)$ | $: 1,15-1,22$ |
| Îndice de refração $\left(25^{\circ} \mathrm{C}\right)$ | $: 1,40-1,46$ |
| Contagem miçobiana | $:<100 \mathrm{CFU} / \mathrm{ml}$ |
| Patogênicos específicos | $:$ Ausente |

Preservação e microbiologia:
SYN ${ }^{\circledR}$-AKE não contém conservantes. SYN ${ }^{\circledR}$-AKE é livre de patogênicos específicos. A quantidade de microorganismos não patogênicos é menor que 100 UFC/ml de SYN ${ }^{\circledR}$-AKE e está dentro das diretrizes de microbiologia do CTFA.

## Segurança e ecologia:

Os resultados dos testes de segurança provaram que SYN ${ }^{\oplus}$-AKE é seguro para uso cosmético. Os dados disponíveis não indicam riscos para o meio ambiente. O processo de fabricação foi desenvolvido de maneira que se cumpram os critérios de avaliação de segurança, saúde e proteção das pessoas, estabelecidos no Responsible Care Program.

## Processo e dosagem:

SYN ${ }^{\circledR}$-AKE pode ser processado a uma temperatura média (no máximo 2 horas a $70^{\circ} \mathrm{C}$ ) ou a frio. SYN ${ }^{\circledR}$-AKE é estável na faixa de pH de 3,0-5,5. Nas formulações, SYN ${ }^{\circledR}$-AKE é compatível com etanol a concentrações de no máximo 50\%. Para as formulações destinadas ao cuidado da pele, recomenda-se a adição de 1,0$4,0 \%$ de SYN $^{\circledR}$-AKE.

## Estocagem e validade:

SYN ${ }^{\oplus}$-AKE deve ser armazenado em seu recipiente original, protegido da luz, em lugar limpo, a temperatura entre 15 e $25^{\circ} \mathrm{C}$. Armazenado sob as condições recomendadas, SYN ${ }^{\circledR}$-AKE se mantém estável durante pelo menos 1 ano. A fim de evitar uma contaminação microbiana secundária, após aberto, o conteúdo das embalagens deve ser usado imediatamente já que SYN ${ }^{\circledR}$-AKE não contém nenhum conservante.

## Informações gerais

Nome Comercial
Código do Produto
Nome INCI (CTFA)
Nome no rótulo - EU
Denominação Química
№ CAS:
Notificação-EU : 3824.9019
Validade : 1 ano

Composição:

| A) Ingrediente | Nome INCI \# | Quantidade* |
| :--- | :--- | :---: |
| Como listado no <br> dicionário CTFA | Dipeptide Diaminobutyroyl <br> Benzylamide Diacetate | F |


| B) Aditivos | Nome INCI \# | Quantidade * |
| :--- | :--- | :---: |
| Solventes | Water |  |
| Glycerine | B |  |
| Preservante | Nenhum | A |
| Outros (tampão, antioxidante, <br> corante) | ---- | ---- |

\# CTFA Dictionary
*FDA-Code ( $\mathrm{A}=>50 \%, \mathrm{~B}=25-50 \%, \mathrm{C}=10-25 \%, \mathrm{D}=5-10 \%, \mathrm{E}=0,1-1 \%, G=<0,1 \%)$

## Observação:

Apesar desses dados e informações terem sido preparados com o extremo cuidado, nos reservamos o direito de fazer mudanças devido à melhoria do produto e outras considerações.

