

# yqsen

## y·active biome

### UMA SOLUÇÃO INOVADORA PARA O CUIDADO DO MICROBIOMA E DA BARREIRA DA PELE

Desenvolvido a partir do mínimo de ingredientes, entregando o máximo de eficácia.

O ingrediente ativo **Yactive Biome** consiste na associação do ácido láurico, agente antimicrobiano de amplo espectro naturalmente presente na pele, com a lecitina hidrogenada de soja, em uma estrutura de bicamada lipídica mimética ao cimento intercelular. Ele promove o cuidado integrado da pele, protegendo e reforçando a barreira cutânea física e antimicrobiana e, simultaneamente, modulando o microbioma cutâneo.

O **Yactive Biome** oferece uma opção inovadora e multifuncional para a modulação da microbiota cutânea e o cuidado da barreira cutânea, potencialmente útil principalmente para aquelas condições indesejáveis da pele causadas por um desequilíbrio do microbioma cutâneo, como p. ex. a acne.

Em função das suas características biomiméticas às da barreira cutânea física e antimicrobiana, o **Yactive Biome** é o ingrediente ativo ideal para o cuidado integrado e natural da barreira cutânea e do microbioma da pele.

#### PROPRIEDADES

O **Yactive Biome** é um ativo multifuncional especialmente desenvolvido para o cuidado integral da pele. Entre as suas propriedades, destacam-se:

- Cuidado do microbioma cutâneo através do reforço da barreira antimicrobiana

natural da pele.

- Proteção e regeneração natural da barreira cutânea, promovendo maior hidratação da pele.

- Promove efeito reservatório dos ativos na camada mais externa da pele devido à presença dos fosfolípidios hidrogenados.

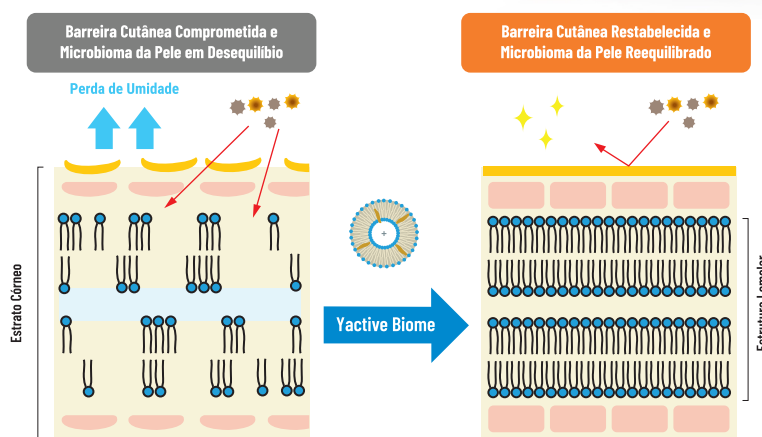
- Efeito comprovado na prevenção e no tratamento cosmético da acne.

- Aplicável no equilíbrio do microbioma íntimo feminino. O ácido láurico, componente antimicrobiano natural presente no Yactive Biome, apresenta amplo espectro antimicrobiano, sendo efetivo no controle de *S. aureus*\* e *C. albicans*\*, além da *C. acnes*.

- Pode ser usado no controle de infecções por *S. aureus*\* na pele (redução de pontos vermelhos e da irritação cutânea), em formulações pós-barba e pós-depilação.

- Sensorial agradável na pele e com efeito mate

- Apresenta-se na forma de suspensão aquosa líquida, dispersível em água e de fácil aplicação em diversas formulações.



Yactive Biome - Cuidado biomimético integrado da barreira cutânea e do microbioma da pele.

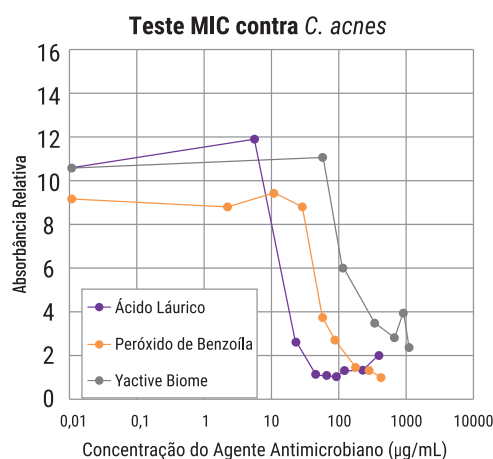
### O YACTIVE BIOME É MUITO EFETIVO NO CONTROLE DA BACTÉRIA CAUSADORA DA ACNE E NO CUIDADO COSMÉTICO DA PELE ACNEICA

#### Eficácia *in vitro* - Teste MIC

O ácido láurico, tanto na sua forma livre quanto associado ao fosfolípido hidrogenado no **Yactive Biome**, apresenta maior atividade antimicrobiana *in vitro* contra a *Cutibacterium acnes* em relação ao composto de referência peróxido de benzoíla.

| Agente Antimicrobiano        | MIC (µg/mL) |
|------------------------------|-------------|
| Ácido Láurico*               | 22,2        |
| Ác. Láurico no Yactive Biome | 84,2        |
| Peróxido de Benzoíla         | 336         |

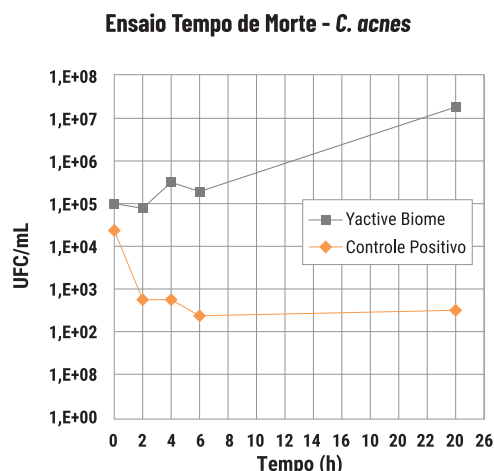
\*(solubilizado em DMSO)



## Eficácia *in vitro* - Tempo de morte

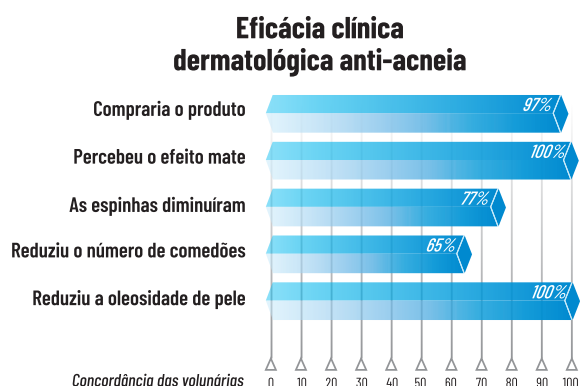
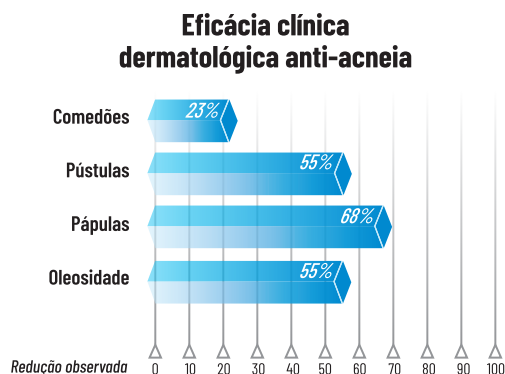
O **Yactive Biome** reduz imediatamente a população de *C. acnes*, mantendo a proliferação desta bactéria sob controle ao longo de 24h após sua aplicação.

Pelo fato da *C. acnes* ser uma bactéria naturalmente presente na flora normal da pele humana, é mais interessante mantê-la sob controle, ao invés de exterminá-la completamente.



## Eficácia clínica dermatológica anti-acneica

Estudo realizado em 30 voluntários (pele oleosa ou mista e com tendência à acne), submetidos ao tratamento cosmético, que consistiu na limpeza da pele do rosto com água e sabonete líquido facial com subsequente aplicação do gel aquoso (contendo 25% de Yactive Biome). O tratamento foi realizado pelos voluntários duas vezes ao dia, de manhã e à noite, durante 30 dias.



## TECNOLOGIA INOVADORA

- Sistema lipossomal especialmente desenvolvido para atuar na camada mais superficial da pele, acumulando-se no estrato córneo
- Livre de conservantes (auto-conservado)
- Livre de silicones
- Compatível com diversos tipos de formulações cosméticas

**VALIDADE:** 2 anos.

## APLICAÇÕES

Pode ser aplicado em diversas formulações de uso tópico para rosto e corpo visando o cuidado cosmético do microbioma da pele e da barreira cutânea. Recomenda-se o Yactive Biome para produtos anti-acne, pós-barba, pós-depilatório e para o cuidado íntimo feminino.

- Concentração de Yactive Biome na formulação final: 0,5% a 10% (\*);
- Faixa de pH mais adequada: pH 5,5 a pH 8,0;
- Temperatura de processo: Estável até 70°C (evitar longos períodos sob esta temperatura);
- Solubilidade: Dispersível em fase aquosa, sob agitação leve a moderada;
- A incorporação do ingrediente deve ser realizada a frio na fase aquosa, sob leve agitação, podendo ser feito durante o processo de fabricação ou na base cosmética pronta;
- Aplicável em: sérum, gel-creme, creme e loção.

\*Obs.: A concentração mínima recomendada, de 0,5% do Yactive Biome, corresponde a uma concentração de ácido láurico 26 vezes maior que a concentração inibitória mínima (MIC) contra o *C. acnes* no produto final

## INCI

AQUA (WATER); PROPYLENE GLYCOL; BIOSACCHARIDE GUM-2; ALCOHOL; SUCROSE; HYDROGENATED LECITHIN; LAURIC ACID; POTASSIUM PHOSPHATE; DIPOTASSIUM PHOSPHATE; TOCOPHERYL ACETATE; POLYSORBATE 80; SODIUM HYDROXIDE.

## PRAZER, SOMOS A YOSEN

A Yosen é uma empresa de base tecnológica que desenvolve bioativos inteligentes por meio da tecnologia de sistemas de liberação lipídicos para o desenvolvimento de produtos cosméticos inovadores.

### Informações relevantes sobre o Ácido Láurico:

- ácido graxo naturalmente presente na pele com ação antimicrobiana de amplo espectro
- o ácido láurico faz parte da defesa antimicrobiana natural da pele
- presente naturalmente nas bicamadas lipídicas lamelares do cimento intercelular, no estrato córneo
- mecanismo da ação antimicrobiano sugerido na literatura científica: desestabilização da membrana celular dos microrganismos\*
- o ácido láurico não gera cepas microbianas resistentes, ao contrário de antibióticos convencionais

 SUPERA PARQUE DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA



SAC: +55 (16) 3315.9952  
contato@yosen.com.br

 +55 (16) 99743.1674

 [www.yosen.com.br](http://www.yosen.com.br)

  /yosen.saude

### REFERÊNCIAS:

AKAMATSU, H., KOMURA, J., MIYACHI, Y., ASADA, Y., NIWA, Y. (1990) J. Invest. Dermatol., 95, 271-274. BERGSSON, G. et al. (2001) ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY, Vol. 45, No. 11, p. 3209-3212. DRAKE, D.R., BROGDEN, K.A., DAWSON, D.V., WERTZ, P.W. (2008) J. Lipid. Res. 49, 4-11. KENDALL, A.C., NICOLAU, A. (2013) Progress in Lipid Research, 52, 141-164. LETAWE, C., BOONE, M., PIERARD, G.E. (1998) Clin. Exp. Dermatol., 23, 56-58. MIYAMOTO, S. et al. (2011) Evaluation of Malondialdehyde Levels, In: Zenteno-Savin, T. et al. Oxidative Stress in Aquatic Ecosystems, John Wiley & Sons, 440-447. MORELLO, A.M., DOWNING, D.T., STRAUSS, J.S. (1976) J. Invest. Dermatol., 66, 319-323. MORGANTI, P. et al. (2011) Int. J. Cosmet. Sci., 33, 467-476. NAKATSUJI, T., et al. (2009). J. Invest. Dermatol., 129(10), 2480-2488. NAKATSUJI, T. et al. (2010) J. Invest. Dermatol., 130, 985-994. YANG, D., et al. (2009). Biomaterials, 30(30), 6035-6040.