

Testes confirmam que HyaCare® deixa a pele macia e hidratada

HyaCare, o novo produto desenvolvido pela divisão de biopolímeros da Novozymes, pode deixar a pele mais macia e de aparência mais jovem. Testes clínicos realizados com HyaCare revelaram que os valores de hidratação aumentaram em 7% e a elasticidade da pele em 27%.

«Com a criação da Novozymes Biopolymer A/S em 2003, a Novozymes lançou-se numa área completamente nova - biopolímeros», afirma Thomas C. Beck, diretor sênior da Novozymes Biopolymer. «Isto está de acordo com a estratégia da empresa de estender o uso das nossas principais tecnologias à criação de produtos biotécnicos, diferentes de enzimas».

O primeiro biopolímero a ser lançado em 2004 foi o ácido hialurônico para aplicações cosméticas, conhecido pelo nome de HyaCare.

O ácido hialurônico é uma macromolécula de açúcar encontrada em forma natural nos seres humanos, animais e plantas. Ela possui a habilidade única de fixar água e pode ser usada no tratamento da pele, no tratamento da osteoartrite e nas operações óticas. A Novozymes está inicialmente se concentrando na indústria de cosméticos, na qual o ácido hialurônico é usado em cremes de hidratação da pele e anti-rugas. HyaCare funciona fixando umidade, deixando a pele com aparência mais macia e mais radiante.

Alta pureza

HyaCare não é de nenhuma maneira o único produto de ácido hialurônico no mercado - há

atualmente cerca de 15 outros produtores no mundo inteiro. Eles extraem o produto de celosias ou o produzem usando bactérias de *Streptococcus*.

O ácido hialurônico da Novozymes, por outro lado, é produzido usando um microorganismo já aprovado há muitos anos para a produção de alimentos, o *Bacillus subtilis*. Além disso, não é utilizado nenhum solvente orgânico no processo de recuperação e nenhum ingrediente de origem animal.

Devido à experiência de muitos anos da Novozymes com o *Bacillus subtilis* e outros microorganismos, eles podem reproduzir qualquer quantidade de HyaCare com o mesmo nível de pureza.

Afirmações comprovadas

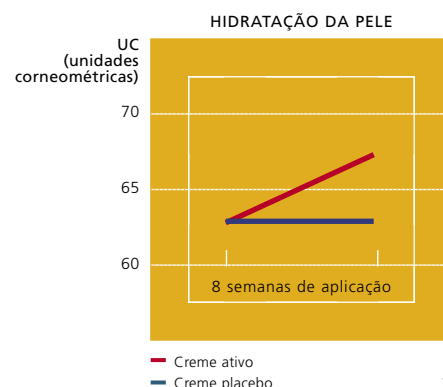
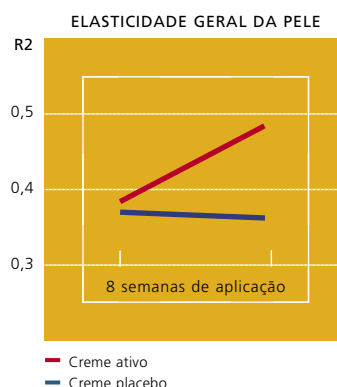
O ácido hialurônico é visto pelo mercado como um produto básico, mas a Novozymes afirma que HyaCare é diferente. «Nosso pessoal trabalhou muito para desenvolver exatamente o que os clientes potenciais precisam», afirma a gerente sênior de P&D, Khadija Schwach-Abdellaoui.

«Nos diferenciamos dos nossos concorren-

tes porque o nosso produto é mais puro e mais consistente devido ao processo especial de produção. Outra diferença é que podemos provar tudo o que afirmamos», diz Søren Halbye, gerente global de negócios, da Novozymes Biopolymer. Ele esteve recentemente nos EUA e Canadá apresentando HyaCare a algumas das maiores empresas de cosméticos do mundo. «Eles ficaram impressionados com a nossa abordagem científica. Não damos apenas a especificação de um produto, mas toda uma série de resultados produzidos pelos testes clínicos».

Em um dos testes, a hidratação da pele foi medida através do processo de corneometria depois da aplicação de um creme contendo HyaCare, durante oito semanas. Comparado com um creme placebo, que não continha nenhum HyaCare, os valores de hidratação foram 7% maiores com HyaCare. Foi, tam-

A área da pele tratada com o creme ativo contendo 0,1% de HyaCare® mostrou um aumento significativo de 27% na elasticidade geral e 7% em hidratação depois de oito semanas. Os cremes foram aplicados duas vezes ao dia durante aquele período, por 12 voluntários. Note que a corneometria determina a capacidade da camada do estrato córneo, e assim reflete o grau de hidratação da pele. Quanto mais alto o valor da UC, mais hidratada está a pele. A elasticidade da pele foi medida usando-se um Cutometer SEM 575. R2 é uma medida da elasticidade geral.



Novozymes reorganiza

bém, observado um aumento de 27% na elasticidade da pele. Além disso, foi registrada uma redução, estatisticamente importante, de 10% do valor máximo de aspereza. Esta reflete a diminuição das rugas profundas.

Estes testes clínicos confirmam que os cremes que contêm HyaCare produzem efeitos de hidratação e anti-rugas.

«Obviamente, não podemos simplesmente vender sozinhos o produto para todas as empresas de cosméticos do mundo, portanto estamos trabalhando com uma série de parceiros regionais nos EUA, Europa e China», afirma Søren Halbye, responsável pelas vendas de HyaCare para a indústria de cosméticos. «Até agora, HyaCare é o nosso único produto, mas podemos ver um grande potencial para produtos personalizados de ácido hialurônico de segunda geração, em cooperação com outros clientes».

Outras aplicações

A Novozymes tem planos para desenvolver produtos de ácido hialurônico para uso em diferentes áreas de cosméticos. No futuro, a Novozymes investigará as aplicações médicas, como limpeza de lentes de contato, tratamento de lesões, engenharia de tecidos e produtos farmacêuticos tópicos. A Novozymes está também investigando outros biopolímeros de alto valor para os quais a tecnologia central da empresa pode oferecer uma vantagem competitiva. ●



HyaCare® é um produto de ácido hialurônico criado para ser usado como componente de cremes anti-rugas e de hidratação.

PARA MAIS INFORMAÇÕES
biopolymer@novozymes.com



Desde o pré-tratamento até a criação de matizes e acabamentos inovadores, a linha de enzimas para roupas, da Novozymes, é insuperável. Mas agora, além da tranquilidade que acompanha a escolha da linha de produtos seguros, de alta qualidade e confiáveis, os clientes da Novozymes poderão se beneficiar de um pacote que atende às suas necessidades específicas.

Até agora, os produtos para têxteis vinham sendo diferenciados de acordo com sua função, como o branqueamento e desgaste dos jeans, biopolimento ou desengomagem. Com a nova iniciativa, os produtos serão distribuídos em três marcas - Denimax®, Valumax™ e Novotech™. Cada uma destas marcas oferece aos clientes algo diferente. Sameera Gujarathi, coordenadora do projeto e que trabalha com o grupo têxtil, comenta: «O nosso objetivo é reconhecer as

diferentes necessidades dos nossos clientes e oferecer a cada um deles soluções e serviços enzimáticos específicos para essas necessidades. O ponto básico disso é que, além do seu papel tradicional como fornecedor de ingredientes de qualidade, a Novozymes irá oferecer a seus clientes apoio e serviço de primeira linha».

Time da primeira divisão

A Novozymes não mede esforços para oferecer à indústria têxtil os mais inovadores produtos prontos para serem usados. Ao longo dos anos, a Novozymes tem sido a primeira a fornecer às casas de moda ferramentas novas e únicas para a criação de vestimentas, com uma diversidade de matizes e acabamentos originais.

Agora, os melhores e mais especiais produtos da Novozymes serão colocados