

HyaCare® hidrata y suaviza la piel

HyaCare, un nuevo producto desarrollado por la división de polímeros biológicos de Novozymes, puede suavizar y rejuvenecer la piel. En los ensayos clínicos realizados con HyaCare, los valores de hidratación aumentaron en un 7% y la elasticidad cutánea en un 27%.

«Con la creación de Novozymes Biopolymer A/S en el 2003, Novozymes ha entrado en un área totalmente nueva: los polímeros biológicos,» dice Thomas C. Beck, Director de Novozymes Biopolymer. «Esto encaja bien con la estrategia de la empresa acerca de extender el uso de nuestras tecnologías clave a la elaboración de otros productos biotecnológicos que las enzimas.»

El primer polímero biológico lanzado en el 2004 fue el ácido hialurónico para aplicaciones cosméticas, comercializado bajo la marca HyaCare.

El ácido hialurónico es una macromolécula de azúcar que se encuentra de forma natural en todos los seres humanos, animales y plantas. Tiene una capacidad extraordinaria para ligar el agua y puede utilizarse para el cuidado de la piel, el tratamiento de la osteoartritis y en operaciones oftalmológicas. Novozymes se centrará inicialmente en la industria cosmética en donde el ácido hialurónico se utiliza en cremas hidratantes y antiarrugas. HyaCare retiene la humedad por lo que la piel aparece suave y más radiante.

Alto nivel de pureza

Desde luego, HyaCare no es el único ácido

hialurónico en el mercado; existen actualmente unos 15 fabricantes aparte de Novozymes y ellos extraen el producto de las crestas de los gallos o lo elaboran a partir de la bacteria *Streptococcus*.

Contrariamente, el ácido hialurónico de Novozymes se elabora a partir de *Bacillus subtilis*, un microorganismo que está aprobado para la producción de alimentos desde hace muchos años. Además en su producción no se utilizan ingredientes de origen animal, ni tampoco disolventes orgánicos en su recuperación. Gracias a los muchos años de experiencia de procesos basados en *Bacillus subtilis* y otros microorganismos, Novozymes es capaz de reproducir cualquier cantidad de HyaCare con el mismo alto nivel de pureza.

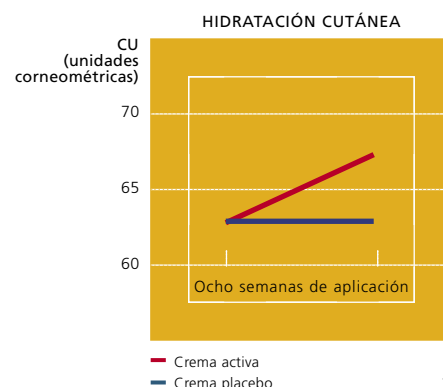
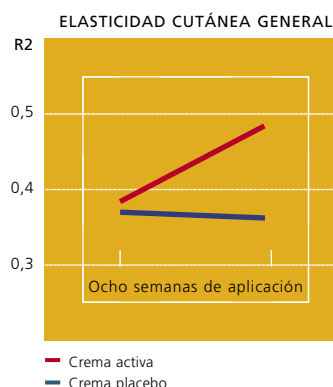
Promesas probadas

El ácido hialurónico se considera un producto como los otros en el mercado cosmético, pero según Novozymes HyaCare es diferente. «Mi personal se ha esmerado en desarrollar exactamente lo que necesitan los clientes futuros,» dice Khadija Schwach-Abdellaoui, Gerente Jefa de I+D.

«Una de las maneras en que nos distinguimos de los competidores es que nuestro producto es más puro y más consistente debido al extraordinario proceso de elaboración. Otra diferencia es que podemos corroborar todas nuestras promesas,» dice Søren Halbye, Gerente de Negocios Global de Novozymes Biopolymer, que estuvo recientemente en EE.UU. y Canadá para presentar HyaCare ante algunas de las empresas de cosméticos más importantes del mundo. «Estuvieron muy impresionados por nuestra capacidad científica. No sólo les dimos unas especificaciones del producto, sino que les presentamos una serie de resultados de ensayos clínicos.»

En un ensayo, la hidratación cutánea se midió por corneometría después de aplicar una crema con HyaCare durante ocho semanas. Los valores de hidratación eran un 7% más

La zona de la piel tratada con la crema activa que contenía un 0,1% de HyaCare® mostró un aumento significativo de un 27% en elasticidad general y un 7% en valor de hidratación después de ocho semanas. Las cremas fueron aplicadas dos veces al día durante ocho semanas por ocho voluntarios. La corneometría indica la capacitancia de la capa córnea de la epidermis, reflejando la hidratación de la piel. Cuanto más alto el valor CU, tanto mayor es la hidratación de la piel. La elasticidad cutánea se midió con un cutómetro SEM 575. R2 es una medida de la elasticidad general.



Novozymes adapta sus textil a las necesidades

altos con HyaCare que con una crema placebo sin HyaCare. También se midió un gran aumento de un 27% de la elasticidad cutánea. Además, se observó una reducción estadísticamente significativa del valor máximo de rugosidad, equivalente a un 10%. Una reducción de este valor refleja una disminución de las arrugas profundas.

Estos ensayos clínicos muestran que las cremas que contienen HyaCare tienen efectos antiarrugas e hidratantes.

«Naturalmente, nosotros solos no podemos vender el producto a todas las empresas de cosméticos del mundo, y por eso trabajamos con varios colaboradores regionales en EE.UU., Europa y China,» explica Søren Halbye. «Hasta ahora, HyaCare es nuestro único producto, pero vemos un gran potencial para los productos derivados del ácido hialurónico, una segunda generación de productos, diseñados especialmente y desarrollados en colaboración con los clientes.»

Otras aplicaciones

Novozymes intenta desarrollar también productos derivados del ácido hialurónico para otras aplicaciones que la cosmética. En el futuro, Novozymes investigará aplicaciones médicas como la limpieza de lentes de contacto, la cicatrización de heridas, la ingeniería de tejidos y los productos farmacéuticos de uso tópico. Novozymes está investigando también otros polímeros biológicos de alto valor en los que la tecnología clave de la empresa puede proporcionar una ventaja competitiva. ●



HyaCare® es ácido hialurónico diseñado para utilizarse como componente en cremas hidratantes y antiarrugas.

MÁS INFORMACIÓN
biopolymer@novozymes.com



Desde el tratamiento previo hasta la creación de matices y acabados innovadores, la gama de enzimas para tejidos de Novozymes es insuperable. Sin embargo, además de la tranquilidad causada por poder elegir entre la gama de Novozymes de productos seguros, de alta calidad y fiables, ahora los clientes pueden beneficiarse también de un paquete de valor adaptado a sus necesidades específicas.

Hasta ahora, las enzimas para textil de Novozymes se han diferenciado por su función, p.ej. blanqueo de mezcilla, abrasión de mezcilla, biopolido o desengomado. Con esta iniciativa nueva, los productos se organizarán en tres marcas: Denimax®, Valumax™ y Novotech™, cada una de las cuales ofrecerá algo diferente a los clientes. Sameera Gujarathi, Coordinadora de Proyecto del grupo de textil dedicada a este proyecto, comenta: «El objetivo es reconocer las dis-

tintas necesidades de nuestros clientes y ofrecerles una solución enzimática y un servicio adaptado a sus necesidades. Lo importante es que Novozymes superará su papel tradicional como proveedor de ingredientes de alta calidad al proporcionar respaldo y servicio de primera clase a sus clientes.»

Mejor de los mejores

Novozymes hace un gran esfuerzo para ofrecer los productos más innovadores y listos para usarse a la industria textil. Durante los años, Novozymes ha sido el primero en lanzar instrumentos nuevos y extraordinarios para las casas de moda que les permiten crear prendas con una diversidad de matices y acabados originales.

En el futuro, los mejores y más extraordinarios productos de Novozymes estarán

