



► Las actividades específicas de pectinasa de Vinoxym Process aseguran la liberación eficiente de los valiosos taninos, antocianinas y precursores aromáticos del hollejo, aumentando la calidad del vino resultante. «Vinoxym Process contribuye tanto al proceso como a la calidad del vino,» dice Rose-Marie Canal-Llaubères. «Es importante para cada bodega controlar los beneficios: el aumento del rendimiento de mosto y del volumen de mosto clarificado genera una gratificante ganancia económica.»

Sostenibilidad para el futuro

Esta enzima de extracción no sólo ofrece beneficios excepcionales al mejorar las ganancias y al reducir los costos, sino que es también ecológica. En una época con gran enfoque sobre el medio ambiente, la sostenibilidad futura es un tema importante. Ya que Vinoxym Process permite maximizar la eficiencia del equipo y las técnicas de extracción de las bodegas, reduce también su consumo energético. El aumento del rendimiento significa que se produce más vino a partir de la misma cantidad de uvas, lo cual indica que es posible aprovechar mejor las frutas como materia prima en la vinificación.

Conseguir la excelencia

Durante el 2007, Vinoxym Process fue probado con éxito por varias bodegas en más de 15.000 toneladas de uvas tratadas para la elaboración de vinos de maduración corta, y todas estuvieron satisfechas con los resultados conseguidos. Con base en las ventas en el hemisferio norte, en el 2008 se prevé que Vinoxym Process será la segunda mayor enzima granulada de Novozymes para la fase de extracción.

Trabajar con el vino

Esta bioinnovación de Novozymes mejora eficazmente el proceso de extracción, aumentando el rendimiento de mosto y mejorando la eficiencia y capacidad del equipo de producción existente. El valor del producto final aumenta también debido a las mejoras de color, taninos y sabor. Considerando la eficiencia y rentabilidad de Vinoxym Process, debería ser sencillo elegir la aplicación de una solución tan fácil e innovadora para elaborar vinos de maduración corta. ■

PRUEBE VINOZYM® PROCESS

Si usted es vinificador y desea conseguir la excelencia, contacte a wineprocessing@novozymes.com para solicitar una muestra de Vinoxym Process.

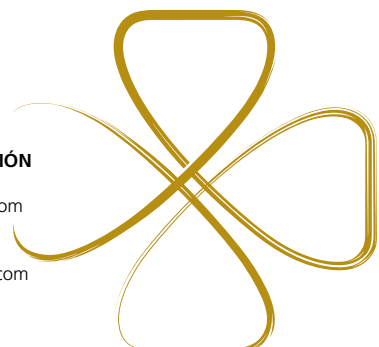
APRENDA MÁS

Si desea aprender más sobre las enzimas para vinificación seleccione la industria de vino bajo Products & Solutions en Novozymes.com y mire el nuevo video.

MÁS INFORMACIÓN

Frédéric Issenhuth
frei@novozymes.com

Guillaume Trepo
guit@novozymes.com



UN PASO VERDE ADELANTE EN LA BÚSQUEDA DE UN LAVADO SOSTENIBLE

La industria de detergentes sufre el problema del aumento del precio de las materias primas al tratar de cumplir con la demanda de productos verdes sostenibles de alto desempeño al mismo precio. Novozymes aprovecha su experiencia con la bioinnovación para ofrecer soluciones enzimáticas que no sólo ayudan a estabilizar los costos de formulación, sino que también añaden sostenibilidad a los detergentes.

Actualmente, la mayor parte del costo de un detergente procede de los tensoactivos y reforzantes. Estos ingredientes se encuentran entre las materias primas deterativas que han experimentado los mayores aumentos de precio. Al mismo tiempo, las enzimas han experimentado un desarrollo de precio relativamente estable.

«Ya es tiempo de que los fabricantes de detergentes separen su base de costos de los ingredientes que son afectados por los volátiles precios energéticos y escasez de recursos, y ofrezcan a sus clientes un producto superior y ecológico a un costo aceptable,» dice Anders Lund, Gerente de Mercadotecnia de Novozymes para detergentes.

Desarrollar un detergente más verde

Los fabricantes de detergentes de todo el mundo están buscando la innovación para aumentar la sostenibilidad de sus productos.

Un método claro para crear un detergente más sostenible consiste en usar materias primas más sostenibles, usar la compactación cuando sea posible, emplear materiales de bajo volumen como los polímeros y aumentar el uso de ingredientes biológicos como las enzimas para sustituir los tensoactivos, según Charles Bragg de Procter & Gamble, que habló sobre los detergentes sostenibles en el séptimo Congreso Mundial de Tensoactivos en junio del 2008 en París*.

«Durante años, en Novozymes hemos investigado cómo funcionan las enzimas con los demás ingredientes de un detergente y ahora aprovechamos nuestros conocimientos para sustituir diversos ingredientes por una solución multienzimática,» dice Sandra Friis-Jensen, Gerente de Lanzamientos Global de Novozymes para detergentes. «Hemos realizado una amplia investigación interna y junto con colaboradores que muestra claramente que una solución multienzimática diseñada específicamente puede sustituir un porcentaje de tensoactivos y reforzantes o bien un porcentaje de la formulación total, sin pérdida del desempeño de lavado.»

Los fabricantes de detergentes buscan también alternativas biológicas a productos químicos que están o podrán ser prohibidos en varios países.

Un ejemplo son los reforzantes basados en fosfato como el STP/STPP, prohibidos en varios países porque el fósforo causa eutrofización (agotamiento de oxígeno) de las aguas dulces.



Parte del equipo que ha colaborado para optimizar las formulaciones para detergentes con una solución multienzimática.

Cada vez más consumidores están buscando la sostenibilidad, comprando productos ecológicos en los supermercados aunque no quieren gastar más dinero. Sin embargo, el alto precio del petróleo y la presión sobre los recursos naturales están elevando los precios de las materias primas y, por consiguiente, los precios de los productos de consumo.

El Dr. Ulrich Pegelow de Henkel habló en la Conferencia de Productos de Limpieza celebrada en septiembre del 2008 en Londres sobre los esfuerzos realizados por Henkel para sustituir el STP/STPP por soluciones más ecológicas.

La investigación de Novozymes muestra que una solución multienzimática optimizada para una formulación específica puede sustituir el STP/STPP, manteniendo el desempeño del detergente. Ya que las enzimas son fácilmente biodegradables, ofrecen una alternativa ecológica a los ingredientes basados en fosfato.

«La sostenibilidad ha sido el tema principal en varias conferencias de detergentes recientes en Europa y EE.UU. Todas las partes interesadas tienen una postura muy clara ante la sostenibilidad, sabiendo que representa el camino hacia adelante para nuestra industria,» dice Michael Carlsson Lauesgaard, Gerente de Mercadotecnia de Novozymes para Europa. «La reformulación con enzimas es una ayuda práctica que contribuye a mejorar la sostenibilidad y el desempeño de los detergentes sin aumentar los costos.»

Reducir la temperatura

Uno de los beneficios de las enzimas es que son también eficientes a temperaturas bajas. Esto es importante cuando se mira el ciclo de vida de un detergente. Según Charles Bragg, en Europa Occidental un 75% de la energía consumida durante el ciclo de vida de un detergente se consume durante la fase de uso y se emplea especialmente para calentar el agua para el lavado*.

«Ahora es posible usar un detergente reformulado con enzimas y conseguir el mismo resultado a temperaturas de 30°C ó 40°C para lavados que antes sólo daban resultados buenos a 60°C,» dice Hanne Philbert Nielsen, Gerente de Ciencia de I+D de Novozymes. «El producto CARE de Danlind es un buen ejemplo de cómo la reformulación puede asegurar un buen desempeño a temperaturas bajas. Danlind optimizó su fórmula con cuatro tipos de enzima, un sistema de tensoactivo alterado y un activador de blanqueo para producir un detergente con alto desempeño en agua fría.»

La sostenibilidad anda de boca en boca

Aparte de elaborar detergentes más ecológicos, los fabricantes están mejorando también el perfil de sostenibilidad de sus empresas, invirtiendo en la reducción de su emisión de CO₂.

Importantes fabricantes de detergentes como Procter & Gamble, Henkel, Unilever y Reckitt Benckiser han realizado grandes esfuerzos para crear productos ecológicos. Reckitt Benckiser ha avanzado un paso más al anunciar su intención de reducir su emisión de CO₂ en un 20% en el 2020 y P&G ha anunciado que reducirá su emisión de CO₂, consumo de energía y agua y residuos eliminados en un 40% en el 2012.

Novozymes ha subrayado su posición como líder de sostenibilidad al entrar en una colaboración con DONG Energy, una empresa energética danesa, con el fin de reducir a cero ya en el 2012, la emisión de CO₂ procedente de la producción de electricidad de Novozymes Dinamarca.

«Siendo una empresa con una alta responsabilidad social y medioambiental, tratamos constantemente de optimizar la eficiencia energética de nuestra producción. Ahora hemos tomado el próximo paso con el fin de basar nuestra producción en la energía renovable,» dice Anders Lund. ■

MÁS INFORMACIÓN

Sandra Friis-Jensen
sfj@novozymes.com

* Fuente: Tom Branna, Troubling Times, *Happi*, agosto de 2008.

¿QUÉ SON LOS TENSOACTIVOS Y REFORZANTES?

Los tensoactivos y reforzantes son ingredientes tradicionales de los detergentes. Los tensoactivos son sustancias que afectan la tensión superficial, contribuyen a eliminar suciedad de la superficie de las telas y mantienen suspendida la suciedad en el líquido de lavado de modo que no se vuelve a depositar sobre la ropa. Los reforzantes funcionan como productos químicos de servicio para los ingredientes del detergente restantes y constituyen el esqueleto químico y físico de un detergente. Los reforzantes reducen p.ej. la dureza del agua, aumentando por consiguiente la eficiencia de algunos tensoactivos.

