

XANTHOMYST PLUS™

Revolucionando la verdadera Nanotecnología, Potencia, Biodisponibilidad y Entrega (Suplemento de Xantonas de Espectro Completo de Mangostán)

Open Access Type: Analytical Summary Format: pdf Date: 08/28/2024

Abstracto

Objetivo: Este resumen se centra en la anterior insolubilidad de los nutrientes ricos en xantonas del pericarpio del mangostán, lo que llevaba a una absorción limitada en el cuerpo, y en un desarrollo científico que hace que el pericarpio del mangostán sea más potente que cualquier otro suplemento de mangostán que haya llegado al mercado.

Introducción: Las xantonas son un grupo de compuestos orgánicos heterocíclicos que incluyen α -mangostina, β -mangostina y γ -mangostina, comúnmente encontrados en el pericarpio de la planta de mangostán ****Garcinia mangostana****. Todos estos compuestos son prácticamente insolubles en agua y tienden a permanecer asociados con el pericarpio. Esta limitación restringe severamente la formulación de productos que contengan concentraciones lo suficientemente altas de estos compuestos como para ser considerados con un grado significativo de eficacia.

Materiales y Métodos: XanthoMyst Plus™, a diferencia de los productos basados en pericarpio de mangostán crudos, secos y líquidos, se fabrica utilizando un proceso patentado. El resultado final es un producto de mangostán completamente biodisponible y estable, creado mediante tecnología de encapsulación de vanguardia. Esto significa que se obtienen todos los beneficios para la salud que el pericarpio de mangostán puede ofrecer, sin los problemas normalmente asociados con el pericarpio de mangostán.

Nanoencapsulación en lípidos ultra puros: La biodisponibilidad de la α -mangostina encapsulada y estabilizada, junto con otras moléculas presentes en ****XanthoMyst Plus™****, depende en gran medida del tamaño de las partículas. Optimizar y confirmar el tamaño de las partículas liposomales durante la formulación del producto ha sido un punto clave de enfoque en el desarrollo de ****XanthoMyst Plus™****. Pruebas realizadas por laboratorios acreditados por ISO-17025, utilizando análisis de tamaño de partículas basados en dispersión de luz dinámica, han confirmado que la distribución del tamaño de partículas liposomales de ****XanthoMyst Plus™**** está dentro del rango científicamente definido requerido para una fórmula verdaderamente nanosizada.

Parte del control de calidad habitual que realizamos incluye el uso de una máquina de medición de tamaño de partículas Malvern para verificar el tamaño de las partículas antes de liberar el producto al público. Esto se realiza en cada producción. Llevamos a cabo esta verificación tanto antes como después del paso de encapsulación. Dado que Canadá ha indicado que sus leyes solo se refieren al tamaño final general de las partículas y no al tamaño primario, hemos fijado un objetivo de 60 a 80 nanómetros para el tamaño del pericarpio, con un tamaño final de aproximadamente 120 nanómetros después de la encapsulación. Lo que entra en el torrente sanguíneo, dirigido al hígado, es de 60 a 80 nanómetros.

Estabilidad: La estabilidad de la nanoencapsulación se determina de manera rutinaria calculando el potencial zeta y las fuerzas de Van der Waals. Las fórmulas que tienen estas dos fuerzas equilibradas se consideran físicamente estabilizadas. El potencial zeta se mide utilizando un instrumento de dispersión de luz dinámica (DLS) ****Zetasizer Nano ZS**** (Malvern Panalytical).

El potencial zeta se mide mediante la unidad Malvern. Las fuerzas de Van der Waals son un valor calculado por el equipo de desarrollo para este producto. Nuestro doctor en ciencias tuvo que calcularlo para aproximadamente 135 moléculas diferentes.

XANTHOMYST PLUS™

Revolucionando la verdadera Nanotecnología,
Potencia, Biodisponibilidad y Entrega
(Suplemento de Xantonas de Espectro Completo de Mangostán)

Open Access

Type: Analytical Summary Format: pdf Date: 08/28/2024

Continuación:

No existe una máquina que pueda calcular las fuerzas de Van der Waals, por lo que la mayoría de las empresas no se molestan en calcularlas. Creemos que eso es un error, porque a menos que estas dos fuerzas estén equilibradas, no se puede saber si la fórmula es estable o no. Si el potencial zeta es demasiado alto, nunca se alcanzarán los objetivos de concentración. Si es demasiado bajo, las fuerzas de Van der Waals toman el control y todo se descompone.

Conclusión: Las pruebas realizadas por laboratorios de terceros acreditados por ISO-17025 en ****XanthoMyst Plus™**** han confirmado la potencia completa de las xantonas, así como la distribución y estabilidad del tamaño de las partículas nano encapsuladas, los tres indicadores clave de la estabilidad del producto y la biodisponibilidad mejorada.

Esto se realizó en la materia prima. Lo que está en la materia prima está en su producto, ya que la cantidad es mayor que la utilizada para la prueba. Creemos que la cantidad es más alta en el producto ****XanthoMyst Plus™****, pero como se trata de un producto natural, variará con cada temporada de cosecha. En este momento, se ha ordenado una mayor cantidad de polvo de pericarpio de mangostán para mantener la estabilidad de la producción. Dependiendo de las ventas, esperamos que dure alrededor de dos años. Cuando volvamos a hacer un pedido, se tendrá que realizar un nuevo análisis, y ese número será utilizado para futuras campañas de marketing.

Disponibilidad de Datos: Debido a la naturaleza patentada de la tecnología y el proceso de ****XanthoMyst Plus™****, ciertos detalles se han reservado actualmente para uso interno únicamente.

Estas declaraciones no han sido evaluadas por la FDA. Este producto no está destinado a diagnosticar, tratar, curar o prevenir ninguna enfermedad. Los resultados individuales de pérdida de peso pueden variar.