

# **Pinolipol™: Fitosteroles Naturales de Pino para el Control del Colesterol**

Explorando los beneficios de  
los fitosteroles para la salud



# Menú

- Introducción a Pinolipo™
- Características y beneficios del Pinolipo™
- Aplicaciones en la industria alimentaria
- Impacto en la salud y el control del colesterol
- Soporte técnico y regulatorio





# Introducción a Pinolipo™



# Origen y composición del producto

## **Fuente de Pinolipo™**

Pinolipo™ se extrae de la corteza de pino, conocida por su riqueza en fitosteroles. Estos compuestos naturales son fundamentales para su eficacia.

## **Beneficios de los Fitosteroles**

Los fitosteroles presentes en Pinolipo™ han sido estudiados por sus propiedades que promueven la salud cardiovascular, especialmente en el control del colesterol LDL.

## **Efectividad en el colesterol LDL**

La composición única de Pinolipo™ ayuda a controlar los niveles de colesterol LDL, promoviendo un corazón más saludable y un bienestar general.



# Beneficios de los fitosteroles naturales del pino

## **Reducción de colesterol LDL**

Los fitosteroles en Pinolipol™ ayudan a disminuir los niveles de colesterol LDL, mejorando así la salud del corazón.

## **Salud cardiovascular**

El consumo de fitosteroles naturales contribuye a una mejor salud cardiovascular y a la prevención de enfermedades cardíacas.

## **Prevención de enfermedades**

Incorporar fitosteroles en la dieta puede ser una estrategia efectiva para prevenir enfermedades relacionadas con el colesterol.

# Proceso de obtención y purificación



## Recolección de Corteza de Pino

La recolección de la corteza de pino es el primer paso crucial en el proceso de obtención de Pinolipo™, garantizando la calidad del insumo.



## Proceso de Extracción

El proceso de extracción es cuidadoso y meticuloso, diseñado para maximizar la concentración de los beneficios del producto.



## Purificación del Producto Final

La purificación asegura que el producto final esté libre de impurezas, garantizando su alta calidad y eficacia.



# Características y beneficios del Pinolipo™



# Natural, efectivo y saludable

## **Producto Natural**

Pinolipol™ es un producto completamente natural, lo que lo convierte en una opción atractiva para los consumidores que priorizan la salud.

## **Reducción del Colesterol LDL**

El producto ha demostrado ser efectivo en la reducción del colesterol LDL, mejorando la salud cardiovascular de los consumidores.

## **Alternativa Saludable**

Pinolipol™ se posiciona como una excelente alternativa en la alimentación saludable, promoviendo un estilo de vida equilibrado.

# Impacto mínimo en sabor y textura



## Ventajas de Pinolipol™

La capacidad de Pinolipol™ para integrarse sin afectar el sabor es una gran ventaja para los consumidores y fabricantes de alimentos.



## Calidad Alimentaria

Los consumidores pueden disfrutar de productos de alta calidad sin comprometer el gusto y la textura, gracias a la tecnología de Pinolipol™.



## Experiencia del Consumidor

La incorporación de Pinolipol™ permite a los consumidores experimentar los beneficios de los alimentos sin alteraciones indeseadas en su disfrute.



# Facilidad de incorporación en alimentos

## **Versatilidad en productos**

Pinolipol™ se adapta a una amplia gama de productos alimentarios, desde lácteos hasta repostería, facilitando su inclusión en diversas recetas.

## **Mejora del perfil nutricional**

Incorporar Pinolipol™ ayuda a mejorar el perfil nutricional de los productos, beneficiando la salud de los consumidores.

# Fitoesteroles Dietéticos

Las fuentes más ricas naturales de fitoesteroles son los aceites vegetales y los productos elaborados a partir de ellos. Las nueces, que son ricas en fitoesteroles, se comen a menudo en cantidades pequeñas, y aun así pueden contribuir significativamente a la ingesta total de fitoesteroles.

Productos de cereales o a base de los mismos, verduras, frutas y bayas, que no son tan ricos en fitoesteroles, también pueden ser una fuente importante de fitoesteroles, debido en parte a su mayor consumo. La ingesta de fitoesteroles naturales oscila entre los 150 a 450 mg/día dependiendo de los hábitos alimenticios. Dietas experimentales vegetarianas especialmente diseñadas para el aumento selectivo de la ingesta de estos elementos, han demostrado un rendimiento de 700 mg/día.

Los fitoesteroles que se ingieren más comúnmente en la dieta humana son Sitosterol con preferencia el Beta-Sitosterol, Campesterol y Stigmasterol, que representan alrededor del 65%, 30% y 3% de contenido de dieta, respectivamente. Los estanoles vegetales más comunes en la dieta humana son Sitostanol y Campestanol, que combinados, representan alrededor del 5% del fitoesterol dietético.



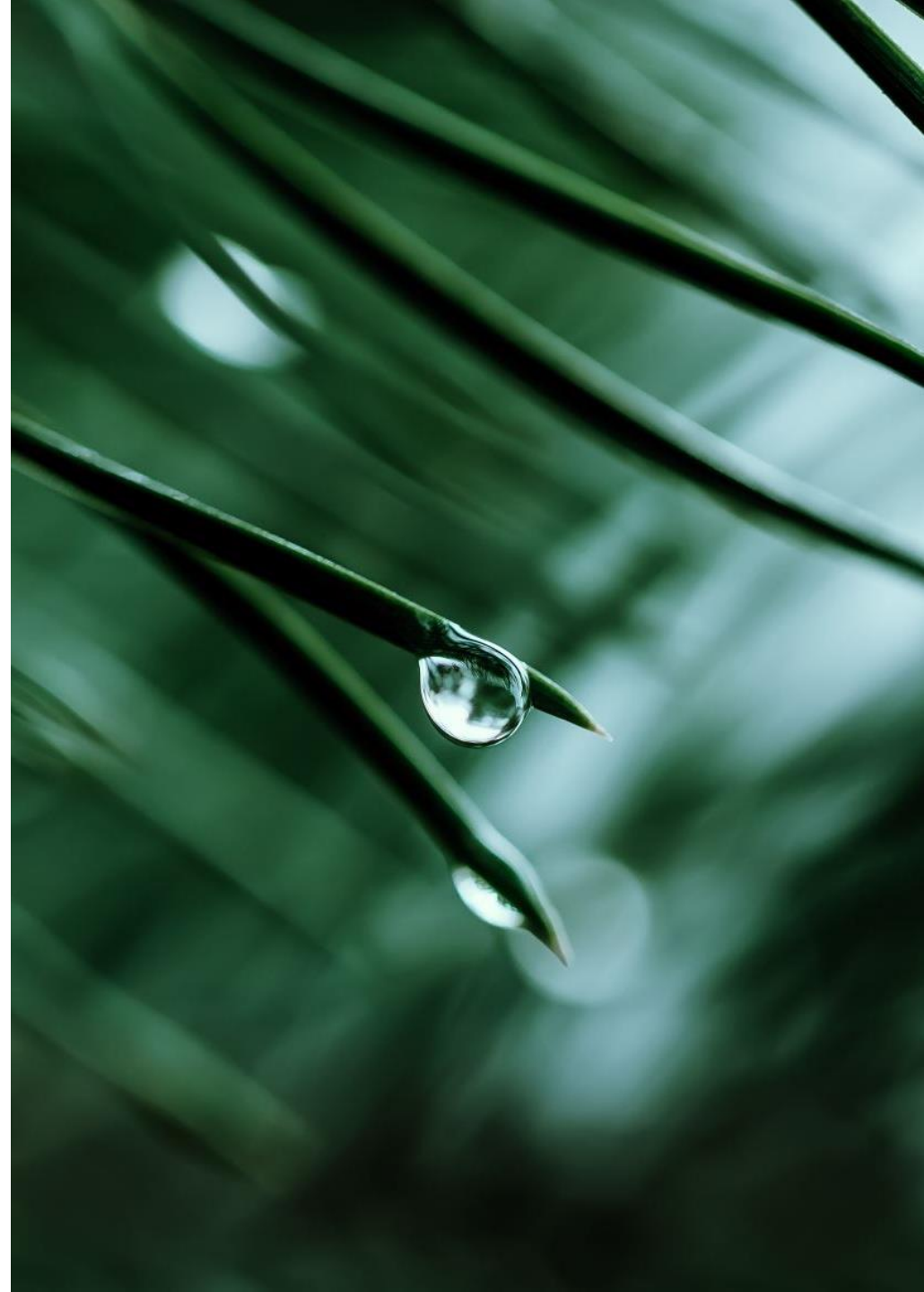


# Natural

Pinolipol™ se sirve listo para usar (en polvo) y presenta una importante gama de reclamaciones saludables aprobadas por diferentes reguladores tanto en USA como en la UE (Panadería, Pastelería, Repostería, Bollería, Lácteos y Suplementos o Complementos Alimenticios y/o Dietéticos). PINOLIPOL™ está acogido a las regulaciones legales que existen en los EE.UU y la UE acerca de estos ingredientes, tanto en forma de fitoesteroles libres como en su forma esterificada). Tanto la FDA como la EFSA respaldan el uso de fitoesteroles y las reclamaciones saludables que se les atribuyen, especialmente en lo relativo a la reducción potencial del colesterol en sangre.

# Pinolipol™ es una forma Pura de Fitoesterol

Pinolipol™ es un producto elaborado a partir de una forma pura de fitosterol, con impacto mínimo o nulo en la textura, sabor o aspecto final de los elaborados a los que se incorpora. Pinolipol™ es una fórmula NO-ALERGÉNICA, en cuya elaboración no se utilizan solventes químicos y no se extrae de OGM's (Organismos Modificados Genéticamente). La Reducción del colesterol es fundamental para la salud cardiovascular y el bienestar general. PINOLIPOL™ contribuye a la reducción de los niveles elevados de colesterol en sangre, un elemento probado de riesgo cardiovascular y coronario. Al contribuir a la reducción de los niveles de colesterol, bloqueando la absorción efectiva de colesterol dietético y biliar al competir por su incorporación a las micelas intestinales, PINOLIPOL™ supone un potencial avance en la lucha contra el colesterol a través de elementos dietéticos nutricionales con efectividad y eficiencia superior probada





# Pinolipo™ : Un poco de Ciencia...

Los fitoesteroles, que abarcan los esteroides y estanoles vegetales, son compuestos esteroides similares al colesterol que se producen en las plantas y varían sólo en las cadenas laterales de carbono y/o la presencia o ausencia de un doble enlace.

Los estanoles son esteroides saturados, que no presentan enlaces dobles en la estructura de anillo de esteroide. Se han identificado más de 200 esteroides y compuestos relacionados.

Fitoesteroides libres extraídos de aceites son insolubles en agua, relativamente insoluble en aceite y soluble en alcoholes. Los alimentos enriquecidos con fitoesteroides y los suplementos dietéticos se comercializan desde hace décadas.



# Aplicaciones en la industria alimentaria

# Alimentos Vivos

Los alimentos denominados "vivos" no son meros elaborados, contienen todo el poder de los principios activos que incorporan, para dotarse de capacidades saludables o de promoción de aspectos saludables de la vida, colaborando a un mejor sostenimiento del sistema de equilibrios biológicos que marcan la diferencia entre el correcto mantenimiento de la salud y la ausencia de ésta.





# Ingredientes Funcionales

Son aquellos que poseen actividad “funcional” reconocida, bien en soledad, bien a través de su presencia en otros alimentos a los que se incorporan.

Los Ingredientes Funcionales se caracterizan porque tienen reconocida una "funcionalidad" por parte de la Ciencia y de la Autoridad Reguladora, demostrada y comprobable por métodos científicos reconocidos y avalados.

# Nutrición Saludable

Si podemos elegir entre productos confeccionados de modo tradicional, con ingredientes cuyo perfil nutricional y saludable es discutible y otros, mejorados en sus cualidades organolépticas y funcionales, esto es, más sanos o con evidente menor impacto negativo sobre nuestro organismo, las tendencias actuales de consumo indican que el consumidor informado elige preferentemente aquellos que mantienen una organolépsis y cualidades mejoradas.





# Normativa y regulación para su uso

## **Cumplimiento Normativo**

Las empresas deben cumplir con todas las regulaciones pertinentes para asegurar la incorporación segura de Pinolipol™ en sus productos.

## **Seguridad del Producto**

Seguir las normativas garantiza que el Pinolipol™ sea seguro y efectivo para los consumidores en el mercado.

## **Efectividad del Ingrediente**

La regulación y normatividad son claves para mantener la efectividad del ingrediente en sus aplicaciones.



# Impacto en la salud y el control del colesterol

# Reducción del colesterol LDL



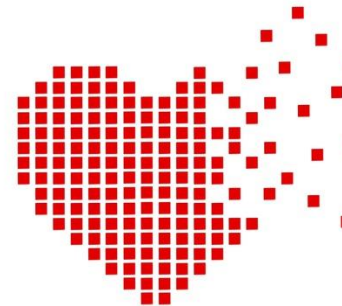
## Importancia de los fitosteroles

Los fitosteroles son compuestos vegetales que ayudan a reducir el colesterol LDL al disminuir su absorción en el intestino.



## Estudios sobre colesterol LDL

Varios estudios han demostrado la eficacia de los fitosteroles en la reducción del colesterol LDL, mejorando la salud cardiovascular.



## Mejor perfil lipídico

La reducción del colesterol LDL contribuye a un mejor perfil lipídico, lo que es crucial para la salud del corazón.

# Prevención de enfermedades cardiovasculares

## Importancia del colesterol

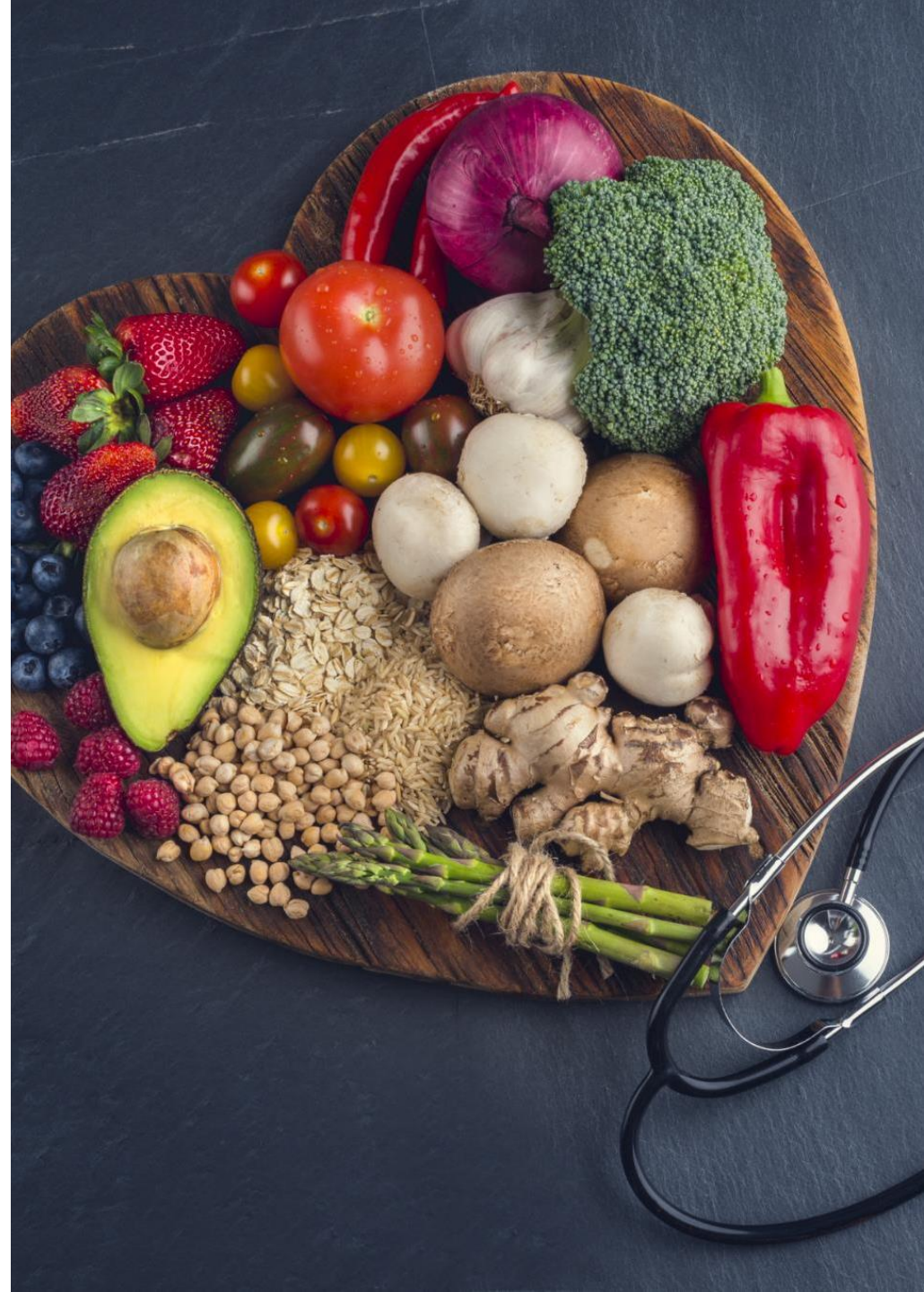
El control del colesterol es fundamental para prevenir enfermedades cardiovasculares y mantener la salud del corazón.

## Estrategias dietéticas

Adoptar una dieta saludable es una estrategia clave para reducir el colesterol y el riesgo cardiovascular.

## Pinolipol™

Pinolipol™ es una herramienta efectiva diseñada para ayudar a quienes buscan controlar su colesterol a través de la dieta.





# Calidad de Vida

Los índices de calidad de vida, no se miden solo en términos relativos.

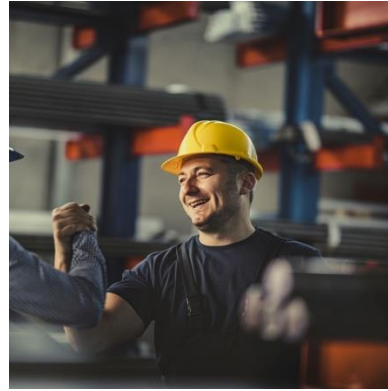
Calidad de vida, también se representa por la posibilidad de acceder a alimentos y comidas que no solo agraden al paladar, pero sean ruinosas para nuestro organismo, salud y vidas en general.

Calidad de vida es disfrutar de los productos alimentarios sabiendo que en realidad, nos ayudan además, a estar bien, a sentirnos bien, a vernos bien y a que los demás lo hagan



# Soporte técnico y regulatorio

# Asistencia para la incorporación del producto



## Asistencia Técnica

Nuestro equipo ofrece soporte técnico personalizado a empresas para facilitar la integración de Pinolipo<sup>TM</sup> en sus productos.



## Mejores Prácticas

Proporcionamos asesoramiento sobre las mejores prácticas para asegurar una incorporación efectiva y eficiente del producto.



## Optimización de Recetas

Ayudamos a las empresas a optimizar sus recetas para maximizar el rendimiento de Pinolipo<sup>TM</sup> en sus formulaciones.

# Cumplimiento de normativas y regulaciones

## Importancia del Cumplimiento

Seguir las regulaciones es crucial para asegurar el uso seguro y eficaz de productos como Pinolipol™.

## Directrices Claras\*

Proporcionamos directrices claras que ayudan a las empresas a cumplir con las normativas relevantes de manera efectiva.

*\*Las reclamaciones saludables atribuidas a este producto se encuentran reguladas en el ordenamiento jurídico de la UE a través de los correspondientes instrumentos legislativos e instancias de control. Este producto no es terapéutico, es un producto alimentario de uso industrial. No tome esta información como una información de salud aplicable a su caso. Si tiene dudas consulte a su profesional médico de familia o personal sanitario cualificado. Las reclamaciones saludables están en estricto acuerdo con las permitidas y autorizadas para este tipo de producto por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria EFSA.*





# Casos de éxito y ejemplos prácticos

## **Incorporación en Productos Alimentarios**

Pinolipo™ ha sido exitosamente integrado en una variedad de productos alimentarios, mejorando su calidad y aceptación.

## **Casos de Éxito**

Presentaremos ejemplos de marcas que han utilizado Pinolipo™, mostrando resultados positivos en su rendimiento y ventas.

## **Aceptación en el Mercado**

Los resultados demuestran que Pinolipo™ ha sido bien recibido por los consumidores, lo que respalda su uso en la industria alimentaria.

# Alimentación Natural

## Salud Natural

La Reducción del Colesterol es fundamental para la salud cardiovascular y el bienestar general en todas las etapas de la Vida, y especialmente la edad adulta o cuando coexisten otras condiciones de alteración significativa de la normalidad como obesidad, diabetes, etc.

PINOLIPOL™ contribuye a la reducción de los niveles elevados de colesterol en sangre, lo que constituye sin discusión un elemento probado de riesgo cardiovascular y coronario.

Al contribuir a la reducción de los niveles de colesterol, bloqueando la absorción efectiva de colesterol dietético y biliar al competir por su incorporación a las micelas intestinales.

PINOLIPOL™ supone un potencial avance en la lucha contra el colesterol a través de elementos dietéticos nutricionales con efectividad y eficiencia superior probada.

(Pinolipol™ es un producto de uso industrial y no se vende a consumidor finalista)



# Ingredientes y Especialidades en Formas Únicas y Fórmulas Adaptadas

Cuando evalúe nuevos proyectos o considere la posibilidad de entrar a generar valor con cada una de sus referencias o tan sólo mejoras en el sabor, la vida útil o la funcionalidad, es imprescindible contar no sólo con el "*know-how*" o "*expertise*" necesario, sino que es imprescindible además utilizar recursos de eficacia probada y productos únicos en su clase, respaldados por la Ciencia y la Tecnología disponible al efecto.



# Conclusiones...

## **Solución Natural**

Pinolipo™ es una solución natural para el control del colesterol, promoviendo un enfoque saludable a través de su posible incorporación en la alimentación cotidiana.

## **Beneficios para la Salud**

Este producto ofrece múltiples beneficios para la salud, convirtiéndolo en una opción atractiva para elaboradores que orientan sus productos hacia los consumidores conscientes.

## **Versatilidad en la Industria**

La versatilidad de Pinolipo™ lo hace ideal para diversas aplicaciones en la industria alimentaria, ampliando sus posibilidades de uso, dentro de los permitidos por la normativa vigente en nuestro entorno, la UE.

# INTABIOTECH SL

Entidad Comercializadora de ND Pharma & Biotech Co. (UK)

## Contáctanos

### DOMICILIO FISCAL y SOCIAL

Botiguers, 3, Parque Empresarial Táctica, 46980,

Paterna, Valencia, España.

### DOMICILIO INDUSTRIAL

Avda. Ferreiros, 143, Polígono Industrial Río do Pozo, 15578,

Narón, A Coruña, España.

### Teléfonos

+34 881 092 720 (Fijo)

+34 613 812 425 (Móvil)

### Websites

#### Comercial

[www.intabiotech.com](http://www.intabiotech.com)

#### Corporativa

[www.intabiotech.es](http://www.intabiotech.es)

### E-mail:

[Intabiotech@intabiotech.com](mailto:Intabiotech@intabiotech.com)

