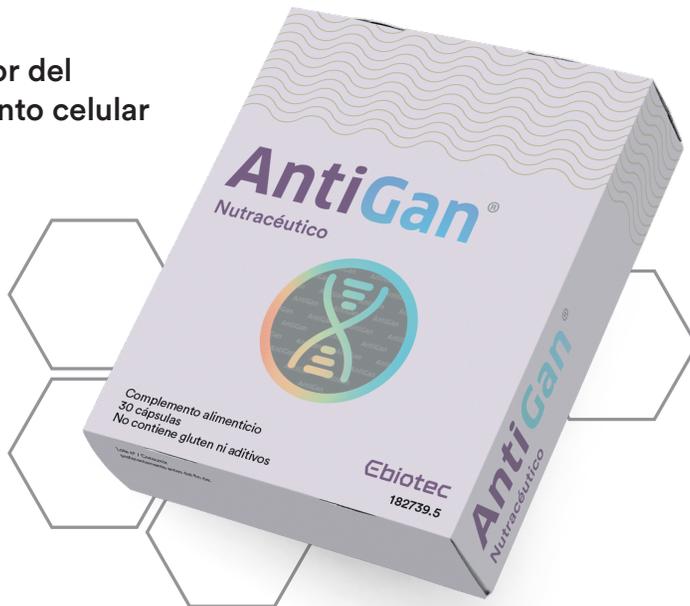


Regulador del crecimiento celular



Ficha Técnica

NOMBRE COMERCIAL
AntiGan®

FABRICANTE
EuroEspes Biotecnología S.A.
(EBIOTEC).

CÓDIGO NACIONAL
182739.5

ORIGEN
Conger conger, familia Congridae.

PRODUCTO
E-CONGERINE-10423®

ESTUDIOS
Avalado por estudios científicos básicos y clínicos (véase bibliografía).

PRESENTACIÓN COMERCIAL
Caja con 30 cápsulas, conteniendo 3 blisters y un prospecto.

DOSIS RECOMENDADA
3 cápsulas/día.

COMPOSICIÓN POR CÁPSULA
250 mg de E-CONGERINE-10423®, 100% extracto de *Conger conger*, en cápsulas de gelatina dura.

Qué es AntiGan

AntiGan® es un complemento nutricional con ingredientes 100 % naturales, que se obtiene de la especie *Conger conger* (familia *Congridae*), mediante un proceso biotecnológico no desnaturalizante, que permite que todas las propiedades saludables de la materia prima original permanezcan inalteradas.

Composición

Extracto E-Congerine-10423®. Proteínas marinas de alto valor biológico. Aminoácidos esenciales necesarios para la síntesis de proteínas y un desarrollo celular adecuado. Ácidos grasos insaturados, con niveles apreciables de ácidos grasos omega 3. Vitaminas A, D y B. Minerales, esencialmente fósforo, potasio y magnesio.

ANÁLISIS REFERENCIAL POR 100 g

PROTEÍNAS: 75 - 85%		GRASAS: 0,5 - 15%		MINERALES	
Aminoácidos %		Saturados (% en Lípidos)			
ÁCIDO GLUTÁMICO	13,7	PALMÍTICO	21,8	FÓSFORO	1000 mg
ÁCIDO ASPÁRTICO	8,3	ESTEÁRICO	8,6	CALCIO	164 mg
LISINA	7,8	MIRÍSTICO	4,6	MAGNESIO	134 mg
LEUCINA	6,5	Monoinsaturados (% en Lípidos)		HIERRO	14 mg
ARGININA	5,4	OLEICO	23,2	ZINC	3 mg
ALANINA	4,8	PALMITOLEICO	5,5	VITAMINAS	
VALINA	3,8	GADOLEICO	4,9	VITAMINA B ₃	7,6 mg
TREONINA	3,8	Poliinsaturados (% en Lípidos)		VITAMINA B ₁	0,2 mg
ISOLEUCINA	3,7	LINOLEICO	12,0	VITAMINA B ₂	0,1 mg
SERINA	3,4	DHA	6,3	VITAMINA D	0,3 mcg
FENILALANINA	3,2	DPA	3,2	CARBOHIDRATOS 0 - 4 %	
GLICINA	3,1	LINOLÉNICO	2,0		
PROLINA	2,9	EPA	1,8		
TIROSINA	2,7				
METIONINA	2,3				
HISTIDINA	2,1				
CISTEÍNA	0,9				
TRIPTÓFANO	0,8				

INFORMACIÓN NUTRICIONAL (por 3 cápsulas)

VALOR ENERGÉTICO	10,71 kJ 2,55 kcal
GRASAS	12 mg
DE LAS CUALES SATURADAS	3 mg
HIDRATOS DE CARBONO	12 mg
DE LOS CUALES AZÚCARES	0 mg
PROTEÍNAS	600 mg
SAL	4,5 mg
E-CONGERINE-10423®	750 mg

Nota: Solo para profesionales de la salud

La información contenida en esta ficha técnica está dirigida a los profesionales de la salud.

Bibliografía

Corzo L, Fernández-Novoa L, Carrera I, Martínez O, Rodríguez S, Alejo R, Cacabelos R. 2020. Nutrition, Health, and Disease: Role of Selected Marine and Vegetal Nutraceuticals. *Nutrients*, 12(3):747.

Lombardi VRM, Carrera I, Corzo L, Cacabelos R. 2019. Role of bioactive lipofishins in prevention of inflammation and colon cancer. *Seminars in Cancer Biology*, 56:175-184.

Lombardi VRM, Carrera I, Cacabelos R. 2018. In vitro and in vivo cytotoxic effect of AntiGan against tumor cells. *Experimental and Therapeutic Medicine*, 15:2547-2556.

Cacabelos R. 2017. ProteoLipins and LipoFishins: Novel nutraceuticals and their effects. *Adjacent Government. Health & Social Care Reports*, January, 20.

Cacabelos R. 2016. Novel Biotechnological Products from Natural Sources: Nutri/Pharmacogenomic Component. *J Nutr Food Sci*, 6:6.

Lombardi VRM, Pereira J, Etcheverría I, Fernández-Novoa L, Seoane S, Cacabelos R. 2006. Improvement of immune function by means of Conger conger extract in an in vivo model of cold stress. *Food and Agricultural Immunology*, 17(1-4):115-127.

Indicaciones

Principales Indicaciones: AntiGan® contribuye a reforzar el sistema inmunitario e induce apoptosis o muerte celular en líneas celulares tumorales humanas, además de inhibir el progreso de lesiones premalignas de colon en modelos animales. AntiGan® contribuye a mejorar la tolerancia a los tratamientos oncológicos al disminuir los efectos adversos. Favorece la actividad del sistema inmunológico para reducir el riesgo de enfermedad. Contribuye a la recuperación en períodos de convalecencia, y a mantener un adecuado equilibrio del organismo y un correcto funcionamiento de órganos y sistemas.

Propiedades nutritivas

1. El extracto E-Congerine-10423®, base estructural de AntiGan®, contiene todas las propiedades biológicas de la materia prima original.
2. La liofilización es la tecnología de base utilizada en la fabricación de AntiGan®. Esta tecnología permite la extracción y la concentración de nutrientes y moléculas activas en una forma farmacéutica. La aplicación de esta técnica permite que todas las propiedades saludables de la materia prima original permanezcan inalteradas.
3. AntiGan® contiene ácidos grasos esenciales omega 3 (linolénico, EPA y DHA) y omega 6 (ácido linoleico), además de ácidos grasos omega 9 (ácido oleico). Los ácidos grasos omega 3 y 6 cumplen funciones fisiológicas fundamentales en el organismo, y poseen importantes propiedades saludables.
4. AntiGan® contiene un alto contenido proteico (más de un 75%) con un alto valor nutritivo por su contenido en aminoácidos esenciales. Las proteínas son elementos estructurales y funcionales fundamentales dentro de cada célula del cuerpo y están involucradas en una amplia gama de funciones fisiológicas. Todas las células, tejidos y órganos contienen proteínas que son esenciales para su crecimiento y reparación, y por tanto para el mantenimiento de una buena salud.
5. AntiGan® contiene vitaminas D, A, y del grupo B, principalmente B₁₂. Minerales, fundamentalmente fósforo, potasio y magnesio.

Precauciones

Contiene un extracto purificado de pescado. No apto para personas con alergia a alguno de sus componentes. No apto para personas con fenilcetonuria. No exceda la dosis diaria recomendada. Mantener fuera del alcance de los niños. No debe usarse como sustituto de una dieta alimenticia equilibrada.

No contiene gluten ni aditivos.

QUÉ ES UN NUTRACÉUTICO

Los nutraceuticos son productos provenientes de la naturaleza cuyas características nutricionales y funcionales proporcionan beneficios contribuyendo a mejorar la salud y por tanto reducir el riesgo de padecer enfermedades; pueden ir acompañados por otros componentes activos o nutrientes exógenos como vitaminas, minerales, antioxidantes, ácidos grasos, etc.; sin embargo, este tipo de productos que cubren un amplio espectro de posibilidades, deben ser tomados como parte de una dieta sana y equilibrada y nunca como sustitutos de la misma.

Reg. Gen. Sanitario
Nº: 26.06671/C



Atención al cliente:
+34 981 784 848 / +34 981 780 505

FABRICADO POR:

EuroEspes Biotecnología S.A. (EBIOTEC)
Pol. Ind. de Bergondo
Parroquia de Guísamo, Parc. A6 - Nave F
15165 Bergondo. A Coruña (España)

www.ebiotec.com | info@ebiotec.com

Ebiotec
Grupo EuroEspes

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001

PROCESOS PROPIOS DE FABRICACIÓN:

AntiGan® es un complemento nutricional perteneciente a la línea marina de nutraceuticos desarrollados y fabricados por EuroEspes Biotecnología SA (Ebiotec).

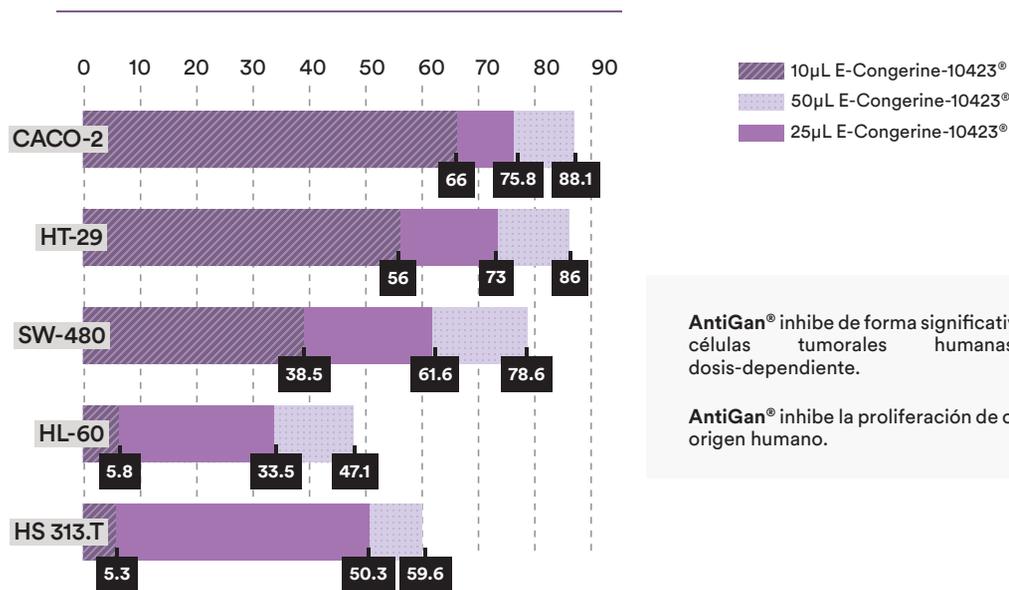
Los nutraceuticos fabricados por EuroEspes Biotecnología no se limitan a un nutriente en particular (p.e omega 3) o a un conjunto de minerales y vitaminas, o a un complejo proteico determinado, sino que, por su estructura, contienen un conjunto de sustancias saludables que van a ayudar en muchos aspectos de la vida para el mantenimiento de una buena salud. Origen: una única especie. La materia prima proviene de pesca sostenible, no como el caso de algunos omega 3 que provienen de especies en peligro de extinción o de especies que mantienen el equilibrio de la cadena trófica de océanos y mares. Nuestros productos son 100% naturales y en su obtención no se utilizan procesos químicos industriales de síntesis (libres de aditivos, etc).



01. AntiGan® inhibe el crecimiento e induce apoptosis en varias líneas de células tumorales humanas.

La actividad antitumoral de AntiGan® *in vitro* se estudió en diferentes líneas tumorales humanas: HL-60 (Leucemia promielocítica aguda), Hs 274.T (Adenocarcinoma de mama), Hs 313.T (Linfoma), H2126 (Adenocarcinoma de pulmón de células no pequeñas), WM 115 (Melanoma), HS 281T (Adenocarcinoma de mama), Caco-2 (Adenocarcinoma colorrectal), HT-29 (Adenocarcinoma colorrectal), y SW-480 (Adenocarcinoma colorrectal).

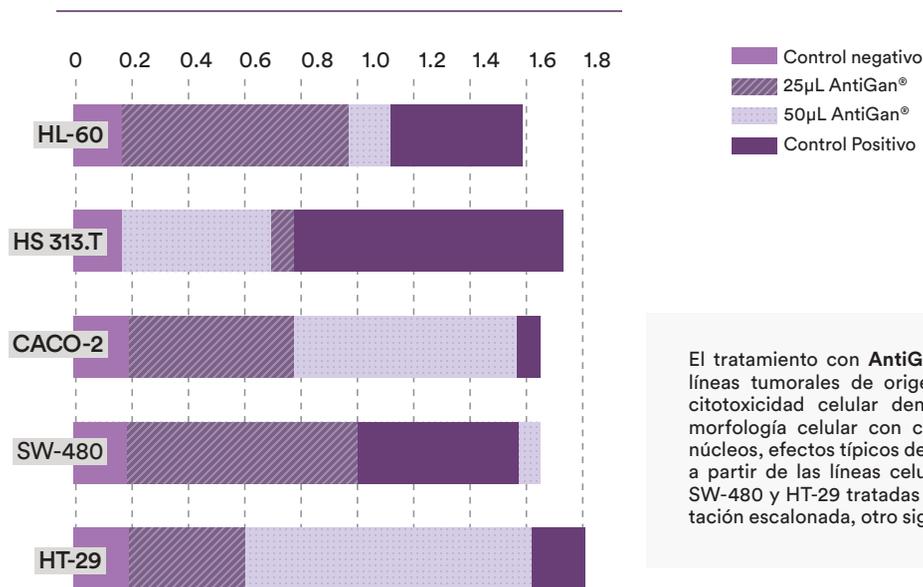
AntiGan® inhibe el crecimiento en líneas celulares tumorales de origen humano (%)



AntiGan® inhibe de forma significativa el crecimiento de células tumorales humanas en forma dosis-dependiente.

AntiGan® inhibe la proliferación de células tumorales de origen humano.

AntiGan® induce apoptosis o muerte celular programada en líneas celulares tumorales de origen humano – Citotoxicidad (OD)



El tratamiento con AntiGan® induce apoptosis en varias líneas tumorales de origen humano. Los efectos sobre citotoxicidad celular demuestran una alteración de la morfología celular con condensación y escisión de los núcleos, efectos típicos de la apoptosis. El ADN preparado a partir de las líneas celulares HL-60, HS 313T, Caco-2, SW-480 y HT-29 tratadas con AntiGan® mostró fragmentación escalonada, otro signo de apoptosis celular.

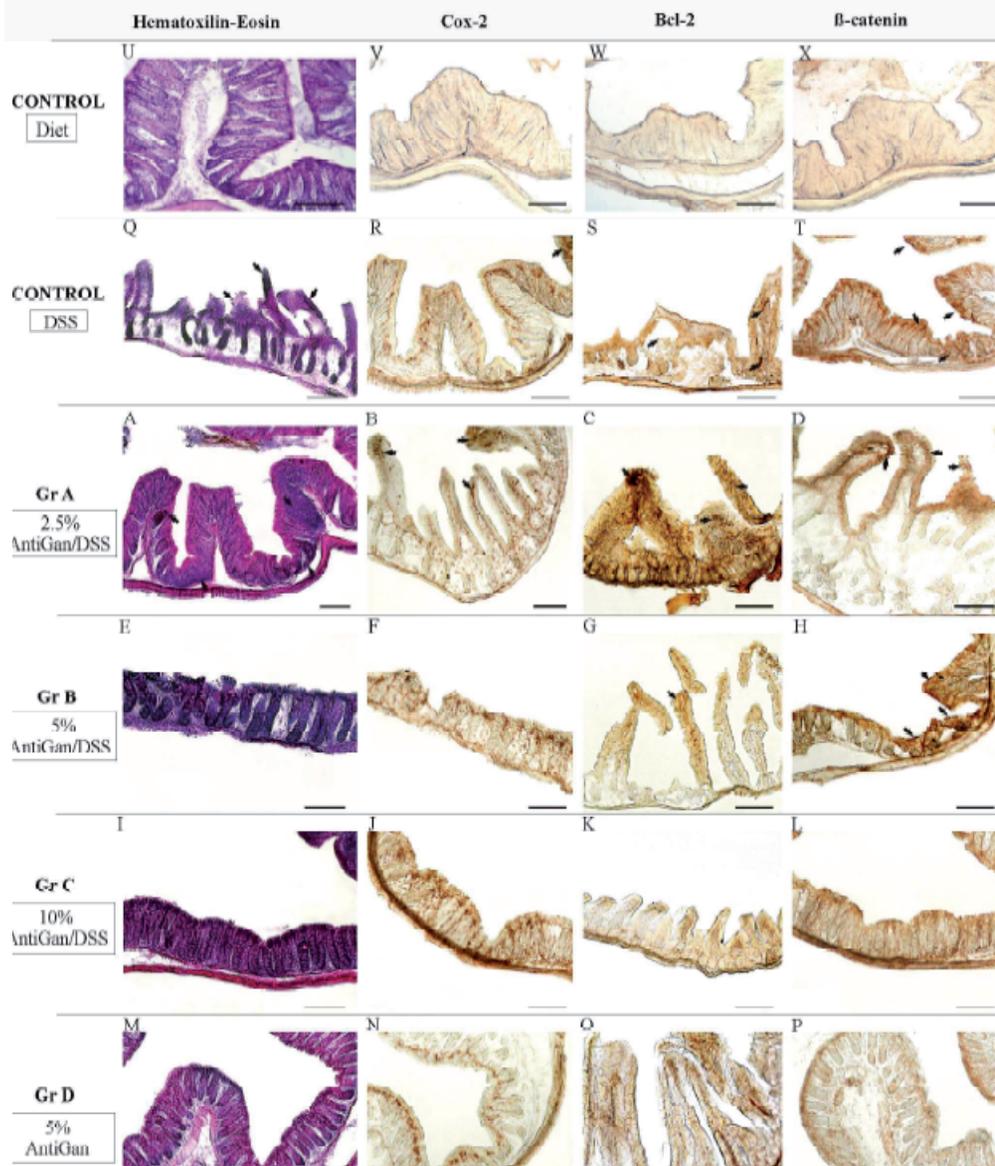
Nota: Solo para profesionales de la salud

La información contenida en esta ficha técnica está dirigida a los profesionales de la salud.

02. AntiGan®, en un modelo animal *in vivo* de colitis ulcerosa, protege frente al desarrollo de lesiones precancerosas.

En un modelo animal de colitis ulcerosa inducida por la exposición a 2% DSS (Sulfato de Dextrano Sódico) se observó que el tratamiento de seis semanas con AntiGan® produce una mejoría en términos de reducción de lesiones colorrectales. Las tinciones histológicas y los marcadores de células pre-tumorales utilizados para evaluar la gravedad de las lesiones, demuestran el efecto protector de AntiGan® frente a la inflamación inducida por la administración de DSS. AntiGan® impide el desarrollo de lesiones premalignas en modelos *in vivo* de colitis ulcerosa, inhibiendo la génesis de tumores colorrectales.

Imágenes comparativas de la inmunoreactividad de varios marcadores tumorales específicos de colitis ulcerosa en el intestino de ratones y sus diferentes tratamientos. Las secciones intestinales de los ratones de los grupos A, B y C, tratados con AntiGan® 2.5%, 5% y 10%, respectivamente, muestran un notable efecto histoprotector al reducir la degeneración de las capas celulares del intestino. El grupo D demuestra la ausencia total de citotoxicidad de AntiGan® en el intestino.



- DSS, sulfato de dextrano sódico produce daños clínicos e histopatológicos similares a los que se observan en la colitis ulcerosa (UC).
- AntiGan®, diferentes dosis de AntiGan que se administran junto con la dieta en los diferentes grupos de ratones que forman parte del estudio.
- Cox-2, biomarcador de neoplasia de colon.
- Bcl-2, protooncogén que controla la supervivencia o destrucción de una célula al impedir la apoptosis.
- Beta-catenina, marcador de las lesiones displásicas del colon.

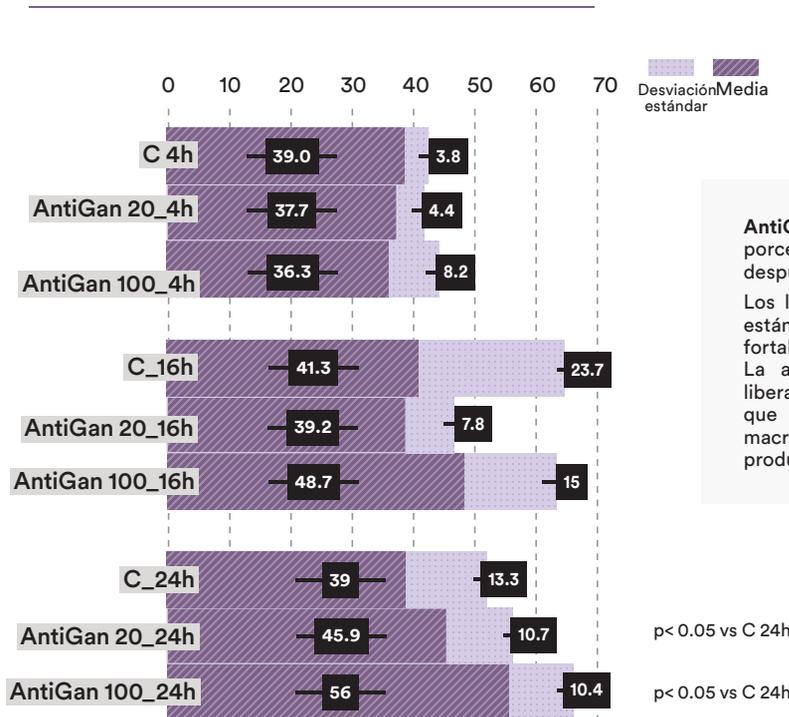
Nota: Solo para profesionales de la salud

La información contenida en esta ficha técnica está dirigida a los profesionales de la salud.

03. AntiGan® estimula el sistema inmunitario en un modelo animal de shock hipotérmico

Los ratas de experimentación recibieron un shock hipotérmico que produjo una situación de inmunosupresión. Las células blancas de la sangre se cultivaron *in vitro* con dos concentraciones de AntiGan® (20 y 100 µg/mL).

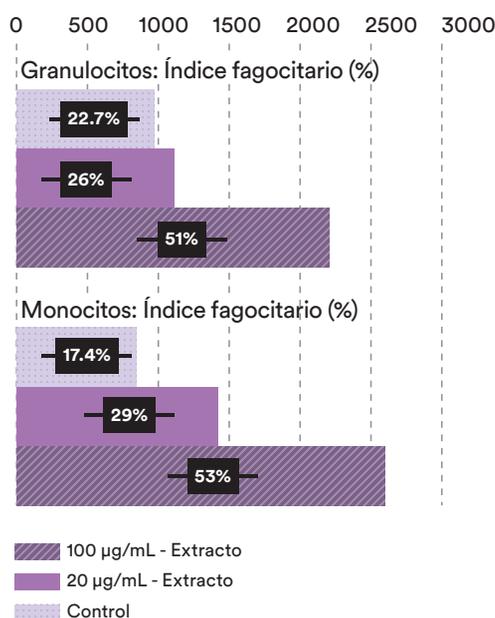
Porcentaje de células CD4+



AntiGan® incrementa de forma significativa el porcentaje de linfocitos que expresan el antígeno CD4 después de 24 horas en cultivo.

Los linfocitos T CD4+ son linfocitos colaboradores y están involucrados en el establecimiento y el fortalecimiento del sistema de defensa del organismo. La activación de los linfocitos CD4+ ocasiona la liberación de citoquinas y otras señales de estimulación que provocan un aumento en la actividad de macrófagos, linfocitos citotóxicos (CD8+) y linfocitos B, productores de anticuerpos.

Efectos de AntiGan® sobre la actividad fagocitaria de granulocitos y monocitos (Índice)



AntiGan® incrementa la capacidad fagocitaria de granulocitos y monocitos después de 24 horas en cultivo.

Los monocitos y los granulocitos son células fagocitarias muy importantes para la defensa del organismo frente a patógenos. La capacidad de llevar a cabo la fagocitosis es una acción esencial en las respuestas inmunitarias innata y adaptativa, es la primera línea de defensa ante una infección.

Nota: Solo para profesionales de la salud

La información contenida en esta ficha técnica está dirigida a los profesionales de la salud.