



ACCURACY  
THROUGH  
INNOVATION



**PROGNOSIS**  
BIOTECH



**CATÁLOGO DE PRODUCTOS**  
I+D, DIAGNÓSTICO IN VITRO PARA LA SEGURIDAD  
ALIMENTARIA

# UN VISTAZO A PROGNOSIS BIOTECH



11 filiales



Exportaciones a 90+ países



Más de 115 distribuidores en todo el mundo



14.400 horas anuales de formación de empleados



2 unidades de producción



25% de la facturación invertido en I+D



Más de 200 productos innovadores



Liderar con diversidad: Una plantilla con un 58% de mujeres y un 42% de hombres



140 empleados



El 90% de nuestros empleados son licenciados

## SABIDURÍA ANTIGUA, SOLUCIONES MODERNAS EL ENFOQUE PROGNOSIS



La palabra “Prognosis” tiene sus raíces en el griego antiguo, combinando “pro” (que significa antes) y “gnosis” (que significa conocimiento). En esencia, representa la capacidad de predecir resultados mediante el análisis experto de los hechos. Hipócrates empleó este término para predecir el curso de una enfermedad.

ProGnosis Biotech continúa este legado, aplicando sus conocimientos avanzados para ofrecer análisis perspicaces a través de soluciones de vanguardia. Al permitir una toma de decisiones informada, la empresa ayuda a las empresas de fabricación y a las comunidades a anticiparse a los riesgos potenciales, garantizando la seguridad y el cumplimiento en cada fase operativa para un mañana más sano y seguro.

## PROGNOSIS BIOTECH SA

Fundada en 2011 y con sede en Grecia, ProGnosis Biotech es una empresa biotecnológica pionera especializada en el desarrollo y la fabricación de tecnologías de ensayo in vitro de vanguardia. Al servicio de sectores como el diagnóstico clínico, la seguridad alimentaria y el diagnóstico veterinario, la empresa es reconocida a escala mundial por su compromiso con la precisión y la innovación.

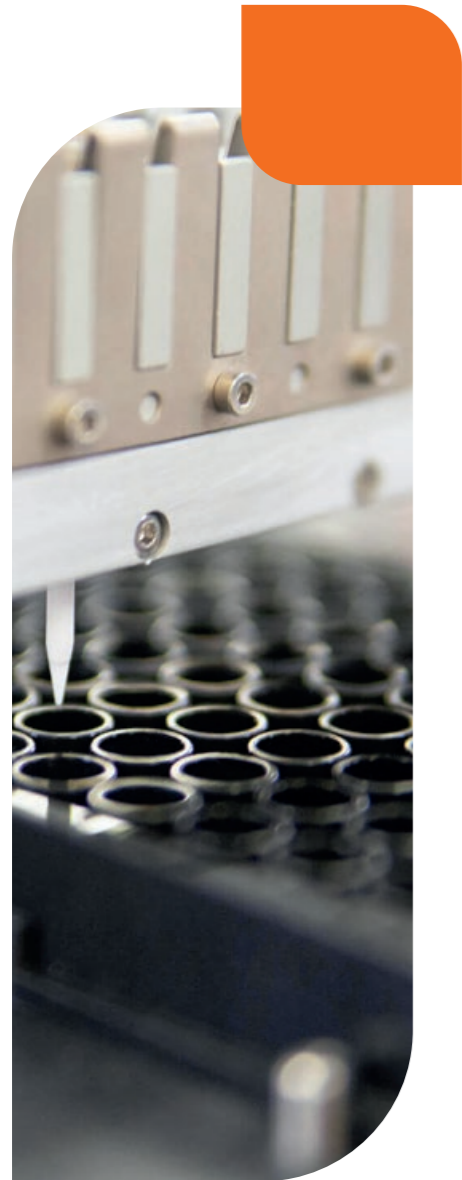
Más allá de sus operaciones principales, ProGnosis Biotech se distingue por su capacidad para impulsar la innovación en múltiples frentes tecnológicos, incluido el desarrollo de anticuerpos patentados y la creación de software y soluciones digitales avanzadas.

La empresa adopta un enfoque vanguardista al utilizar los datos y la conectividad en la nube para acelerar la toma de decisiones. Mediante una aplicación móvil que comparte los resultados de las pruebas en tiempo real junto con la ubicación GPS, las partes interesadas pueden acceder y revisar los datos al instante, tomando decisiones informadas sobre las muestras analizadas. Este innovador sistema reduce los riesgos y aumenta la transparencia y la seguridad en toda la cadena de suministro.

Con una sólida presencia internacional, ProGnosis Biotech exporta sus innovadores productos a los cinco continentes. La empresa sigue centrada en ampliar su presencia mundial, continuar penetrando en nuevos mercados y reforzar su reputación como líder en innovación diagnóstica.

### IMPULSADOS POR UN OBJETIVO: LA PRECISIÓN A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN

ProGnosis Biotech está profundamente comprometida con el avance de las soluciones diagnósticas, destinando una parte significativa de sus ingresos anuales a Investigación y Desarrollo. Esta fuerte inversión impulsa la creación de soluciones de diagnóstico precisas, relevantes y fáciles de usar, incluidas las pruebas ELISA y de flujo lateral. Cada solución se diseña cuidadosamente y se valida a fondo, garantizando la precisión y la coherencia en cada lote de producción.



## COMPROMISO CON LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD

La Gestión Integral de la Calidad está profundamente arraigada en los valores fundamentales de ProGnosis Biotech, dando forma a todos los procesos de la empresa. Este compromiso refleja nuestra dedicación a mantener los más altos niveles de calidad interna, al tiempo que ofrecemos soluciones a medida que superan sistemáticamente las expectativas de los clientes. La empresa se adhiere estrictamente a las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF) y a las normas establecidas por la Organización Internacional de Normalización (ISO), y se enorgullece de poseer las certificaciones para:

- ISO 9001:2015 Desarrollo, fabricación y comercialización de productos de diagnóstico y de laboratorio para el análisis de alimentos.
- ISO 13485:2016 Diseño, producción de diagnósticos inmunoquímicos in vitro y distribución de productos sanitarios.
- ISO 37001:2016 Sistemas de gestión antisoborno.

## CALIDAD MÁS ALLÁ DE LAS FRONTERAS: VALIDACIONES INTERNACIONALES DE PRODUCTOS

Los innovadores productos de ProGnosis Biotech han obtenido el reconocimiento de prestigiosas instituciones internacionales como ILVO, USDA, AOAC, LILC y PIWET, lo que reafirma el compromiso de la empresa con las normas de calidad más exigentes y la excelencia de sus productos. Para demostrar aún más esta dedicación, ProGnosis Biotech participa activamente en pruebas de aptitud mensuales organizadas por Fapas (Reino Unido) y BIPEA (Francia).

## INNOVAR PARA UN FUTURO SOSTENIBLE Y SEGURO

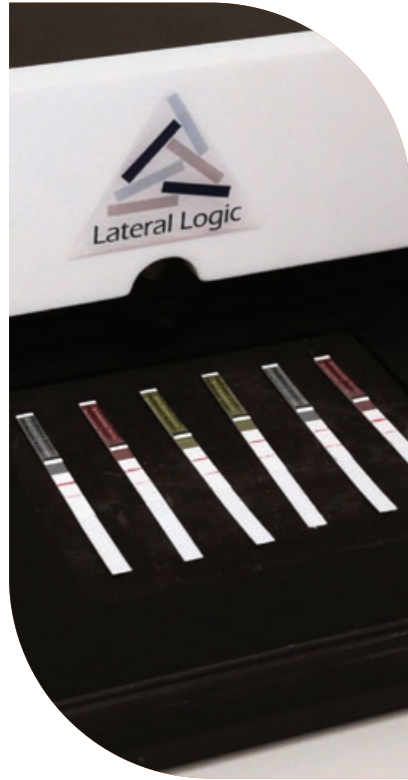


En ProGnosis Biotech, nuestra misión es crear un mundo más seguro y saludable para las generaciones futuras. A través de soluciones innovadoras y a medida, abordamos las diversas demandas de la industria alimentaria. Creemos que las prácticas responsables de seguridad alimentaria van más allá de la oferta de productos: requieren un enfoque holístico que beneficie tanto a la sociedad como al medio ambiente. Nuestras tecnologías avanzadas permiten a las partes interesadas de toda la cadena de suministro cumplir las normas de seguridad más estrictas, reducir los riesgos y promover la sostenibilidad.

Nos enorgullecemos de ofrecer soluciones personalizadas para abordar los retos específicos de nuestros clientes. Al ofrecer productos y servicios a medida, ayudamos a garantizar que cada solución se adapte perfectamente a los entornos operativos únicos de nuestros clientes. Además de proporcionar herramientas de diagnóstico fiables, aumentamos el valor de estas soluciones ofreciendo formación técnica práctica y asistencia continua. Este enfoque basado en la asociación fortalece las relaciones y fomenta un esfuerzo de colaboración hacia la mejora continua y el cumplimiento.

Nuestro compromiso con la investigación y el desarrollo impulsa la creación de tecnologías innovadoras que abordan todas las fases de la cadena de suministro, desde el campo hasta la tienda. Al ofrecer diagnósticos de precisión junto con una asistencia completa, capacitamos a nuestros clientes para generar confianza y garantizar la seguridad en todas sus operaciones. Este enfoque holístico beneficia en última instancia a la sociedad al proporcionar a los consumidores productos finales más seguros y de alta calidad.

En ProGnosis Biotech, defendemos con orgullo un enfoque integral de la seguridad alimentaria y la sostenibilidad. Nuestra misión protege a los consumidores de hoy y fomenta un futuro en el que la innovación, la colaboración y la responsabilidad den forma a un mundo más resistente y respetuoso con el medio ambiente.



# FLUJO LATERAL



## FLUJO LATERAL | OGM

### DETECCIÓN DE OMG 'S | CP4 EPSPS

Muchos países aplican normativas estrictas sobre el cultivo, la venta y el etiquetado de cultivos modificados genéticamente (OMG). CP4 EPSPS (5-enolpiruvilsiquimato-3-fosfato sintasa) derivada de la cepa CP4 de *Agrobacterium tumefaciens* es una enzima clave que se encuentra comúnmente en los OMG y sirve como marcador genético fiable para identificar la modificación genética.

El test rápido CP4 EPSPS de ProGnosis Biotech proporciona una solución rápida y precisa para distinguir entre muestras OGM y no OGM. Utilizando tecnología avanzada de flujo lateral, la prueba proporciona resultados cuantificables en sólo 5 minutos, permitiendo a los usuarios evaluar rápidamente el porcentaje de CP4 EPSPS presente en sus muestras.



ESCANEAR AQUÍ PARA VER EL  
VÍDEO DE LA SERIE DE PRODUCTOS



Nombre del producto	Código del producto	LC	Rango de cuantificación	Duración
Rapid Test CP4 EPSPS	R2130/60	0.05%	0-2 %	5 min



**ANTIBIÓTICOS - MICOTOXINAS**



## LECTURA CUÁNTICA UNA RESPUESTA BINARIA EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE

La Serie Quantum consiste en preparar una lectura cuántica, que es un método que explota las propiedades de la mecánica cuántica del flujo lateral para obtener una respuesta binaria en el menor tiempo posible.

La Lectura Cuántica lee a través de diferentes líneas temporales y se asemeja a la lógica de la superposición de dos estados de la mecánica cuántica. Se presenta en un formato de casete y el resultado de la medición, positivo o negativo, depende de la distribución de probabilidad de los estados en diferentes lecturas temporales de la reacción química.

¡LAS PRUEBAS CUÁNTICAS SE PUEDEN LEER FÁCILMENTE SOBRE LA MARCHA CON NUESTRA APLICACIÓN MÓVIL!  
LA CUANTIFICACIÓN SE MUEVE FUERA DEL LABORATORIO.

**DE LA GRANJA A LA NUBE**



Unas gotas de leche fría



No necesita incubación



Resultados cuantitativos y localización GPS

### QUANTUM AFLATOXIN M1 & M1 1000

para la detección de Aflatoxina M1 en leche, sin necesidad de incubación.

Nombre del producto	Código del producto	Resultados Negativos en	Resultados Cuantitativos
Quantum M1	W3130/60	7 min	14 min
Quantum M1 1000	W3230/60	2 min	5 min





## QUANTUM ANTIBIÓTICOS

para la detección de  $\beta$ -lactámicos, cefalexina, tetraciclinas, sulfonamidas, quinolonas, estreptomicina, cloranfenicol y ceftiofur en leche de vaca, oveja y cabra.

ESCANEAR AQUÍ PARA VER EL VÍDEO DE LA SERIE DE PRODUCTOS



Nombre del producto	Código del producto	Resultados Negativos en	Resultados finales en
Quantum BT-Cef <b>ILVO</b>   <b>LILC</b>   <b>PIWET</b>	W1030/60/120	<b>90</b> sec	5 min
Quantum BT-S <b>ILVO</b>   <b>PIWET</b>	W1130/60/120	<b>90</b> sec	5 min
Quantum BT-SQ <b>ILVO</b>	W1230/60/120	<b>2</b> min	5 min
Quantum BT-SC	W1330/60/120	<b>2</b> min	5 min
Quantum BL <b>ILVO</b>	W1430/60/120	<b>60</b> sec	2 min
Quantum BT-CC <b>ILVO</b>   <b>PIWET</b>	W1530/60/120	<b>2</b> min	5 min



QUANTUM BT-CEF, BT-S, BT-SQ, BL & BT-CC HAN RECIBIDO LA VALIDACIÓN DE ILVO



## QUANTUM MICOTOXINAS

diseñado para cuantificar micotoxinas a concentraciones muy bajas en granos, cereales y frutos secos.

Nombre del producto	Código del producto	Resultados Negativos en	Resultados Cuantitativos
Quantum Don W.E. <b>USDA</b>	G4118/40	<b>30</b> sec	90 sec
Quantum Don Green <b>USDA</b>	G4018/40	<b>45</b> sec	2 min
Quantum Fumonisin Green <b>USDA</b>	G7018/40	<b>45</b> sec	2 min
Quantum Ochratoxin Green <b>USDA</b>	G6018/40	<b>2</b> min	4 min
Quantum Zon Green <b>USDA</b>	G5018/40	<b>2</b> min	4 min
Quantum Total Green <b>USDA</b>	G3418/40	<b>2</b> min	4 min
Quantum T2-HT2 Green	G8018/40	<b>2</b> min	4 min

EXTRACCIÓN VERDE COMÚN PARA TODAS LAS MICOTOXINAS



QUANTUM DON W.E., DON GREEN, FUMONISIN GREEN, OCHRATOXIN GREEN, ZON GREEN Y TOTAL GREEN ESTÁN APROBADOS POR EL USDA



# SYMMETRIC

FLUJO LATERAL | MICOTOXINAS | ANTIBIÓTICOS

## TECNOLOGÍA SYMMETRIC

TRANSFORMA UNA HERRAMIENTA DE CRIBADO EN UN MÉTODO DE CONFIRMACIÓN

La tecnología Symmetric es el resultado de una amplia iniciativa de I+D de cuatro años de duración destinada a mejorar los ensayos de flujo lateral. Los productos desarrollados con esta tecnología se distinguen por su precisión y exactitud, proporcionando sistemáticamente una alta sensibilidad y estabilidad.

Desarrollada inicialmente para la detección de micotoxinas, la tecnología Symmetric se ha ampliado para incluir los antibióticos, lo que ha supuesto un avance significativo para que las pruebas de flujo lateral pasen de ser simples herramientas de cribado a métodos de confirmación fiables.



**SYMMETRIC M1, SYMMETRIC B+T Y SYMMETRIC BTS RECIBIERON LA VALIDACIÓN DE LA ILVO**

Nombre del producto	Código del producto	LC	Rango de cuantificación	Duración
Symmetric M1 <b>ILVO</b>	S2148/96	8 ppt	8-150 ppt	10 min
Symmetric M1 1000	S2448/96	70 ppt	70 -1000 ppt	3 min
Symmetric M1 400	S2548/96	12 ppt	12-400 ppt	10 min
Symmetric M1 BF	S2648/96	5 ppt	5-100 ppt	10 min

## SYMMETRIC ANTIBIÓTICOS

para la detección de  $\beta$ -lactámicos, tetraciclinas, sulfonamidas, florfenicol, estreptomicina y cloranfenicol en leche, y tetraciclinas en miel

Nombre del producto	Código del producto	Duración
Symmetric B+T <b>ILVO   LILC   PIWET</b>	S1048/96	5 min
Symmetric BTS <b>ILVO</b>	S1248/96	5 min
Symmetric BTSC (RU MRLs)	S1448/96	10 min
Symmetric Tetracyclines in Honey	S0124	10 min
Symmetric Florfenicol	S1548/96	5 min



ESCANEAR AQUÍ PARA VER EL VÍDEO DE LA SERIE DE PRODUCTOS



## SYMMETRIC EXTRA SENSITIVE

**PROTOCOLO Y EXTRACCIÓN ÚNICA SIN DISOLVENTES PARA TODOS LOS KITS**

diseñado para cuantificar micotoxinas a concentraciones muy bajas en grano, cereales, frutos secos y café.

Nombre del producto	Código del producto	LC	Rango de cuantificación	Duración
Symmetric B1 ES	S3124/48	0.70 ppb	0.70 - 20 ppb	10 min
Symmetric Total ES	S3224/48	0.35 ppb	0.35 -10 ppb	10 min
Symmetric Ochratoxin Coffee	S6324/48	0.90 ppb	0.90 - 20 ppb	10 min
Symmetric Ochratoxin ES	S6424/48	0.70 ppb	0.7- 20 ppb	10 min
Symmetric T-2/HT-2 ES	S8124/48	20 ppb	20- 400 ppb	10 min
Symmetric ZON ES	S5124/48	20 ppb	20- 500 ppb	10 min



## SYMMETRIC GREEN SERIES

### UNA EXTRACCIÓN VERDE

Symmetric Green es una serie avanzada de pruebas de flujo lateral para la detección precisa y cuantitativa de las principales micotoxinas, incluidas las aflatoxinas B1, B2, G1, G2, deoxinivalenol, zearalenona, ocratoxina, fumonisina y T-2/HT-2. Esta serie es adecuada para una gran variedad de matrices, como granos, frutos secos, cereales y otras materias primas, incluidos los piensos. Esta serie es adecuada para una gran variedad de matrices, como granos, frutos secos, cereales y otras materias primas, incluidos los piensos.

**LA SERIE SYMMETRIC GREEN UTILIZA UN TAMPÓN ACUOSO PARA EL PASO DE EXTRACCIÓN, A LA VEZ QUE PROPORCIONA UNA VENTAJA SIGNIFICATIVA A LOS USUARIOS, AL PERMITIR APLICAR UN ÚNICO MÉTODO DE EXTRACCIÓN PARA TODAS LAS MICOTOXINAS.**

Este método de extracción acuosa no sólo mejora la eficiencia, sino que también se alinea con la dedicación de ProGnosis Biotech a la sostenibilidad. Al eliminar la necesidad de disolventes orgánicos (como el metanol), SYMMETRIC Green Series reduce el impacto medioambiental y minimiza los riesgos para la salud derivados de la exposición frecuente a sustancias químicas peligrosas en el laboratorio.

### Extracción Acuosa

Nombre del producto	Código del producto	LC	Rango de cuantificación	Duración
Symmetric B1 Green	S3724/48	1.3 ppb	1.3-30 ppb	3 min
Symmetric Total Green 0-30	S3424/48	1.3 ppb	1.3-30 ppb	3 min
Symmetric DON Green	S4024/48	150 ppb	150-5000 ppb	3 min
Symmetric Ochratoxin Green	S6024/48	1 ppb	1-20 ppb	3 min
Symmetric ZON Green	S5024/48	35 ppb	35-800 ppb	3 min
Symmetric Fumonisin Green	S7024/48	150 ppb	150-4000 ppb	3 min
Symmetric T-2/HT-2 Green	S8024/48	25 ppb	25-300 ppb	3 min

Nombre del producto	Código del producto	LC	Rango de cuantificación	Duración
Symmetric Ochratoxin Wine	S6224/48	0.35 ppb	0.35 - 5 ppb	5 min



ESCANEAR AQUÍ PARA VER EL VÍDEO DE LA SERIE DE PRODUCTOS





# Allergen Free Test



## EXTRACCIÓN VERDE COMÚN Y PROTOCOLO PARA TODOS LOS ALÉRGENOS

RESULTADOS CUANTITATIVOS



ESCANEAR AQUÍ PARA VER EL VÍDEO DE LA SERIE DE PRODUCTOS



Nombre del producto	Código del producto	LOD	Rango de cuantificación	Duración
Almond Free Test	E1010/30	0.5 ppm	1-64 ppm	5 min
Hazelnut Free Test	E1110/30	1 ppm	2-128 ppm	5 min
Peanut Free Test	E1210/30	1 ppm	2-128 ppm	5 min
Walnut Free Test	E1410/30	3 ppm	5-256 ppm	5 min
Egg Free Test	E1510/30	1 ppm	2-64 ppm	5 min
Pistachio Free Test	E1610/30	2 ppm	4-128 ppm	5 min
Cashew Free Test	E1710/30	0.5 ppm	1-64 ppm	5 min
Pecan Free Test	E1810/30	2 ppm	4-128 ppm	5 min
Soy Free Test	E1310/30	0.5 ppm	1-25 ppm	5 min
Gluten Free Test	E1910/30	1.5 ppm	3-100 ppm	5 min
Lupin Free Test	E2310/30	0.5 ppm	1-32 ppm	5 min
Brazil Nut Free Test	E2010/30	2 ppm	3-128 ppm	5 min
Mustard Free Test	E2110/30	1 ppm	2-128 ppm	5 min
Crustaceans Free Test	E2910/30	2 ppm	3-150 ppm	5 min
BLG Free Test	E2710/30	0.05 ppm	0.1-4 ppm	5 min
Casein Free Test	E2210/30	3 ppm	5-128 ppm	5 min
Total Milk Free Test	E2810/30	2 ppm	4-150 ppm	5 min
Sesame Free Test	E2410/30	2 ppm	2-64 ppm	5 min
Macadamia Free Test	E2510/30	1 ppm	2-128 ppm	5 min
Coconut Free Test	E2610/30	3 ppm	6-100 ppm	5 min
Multi Tree Nuts Free Test	E3210/30	1.5-6 ppm	-	5 min

## FLUJO LATERAL | ALÉRGENOS

Las alergias alimentarias y la hipersensibilidad afectan a millones de personas en todo el mundo, con síntomas que van de leves a potencialmente mortales. Para proteger a los consumidores, los organismos reguladores aplican estrictas directrices de pruebas de alérgenos a los fabricantes de alimentos.

La serie Allergen Free proporciona una detección rápida y precisa de varias proteínas alergénicas utilizando un tampón verde de extracción común, lo que ofrece ventajas tanto de eficiencia como medioambientales. Este enfoque sostenible se alinea con los valores ESG de Prognosis Biotech, reduciendo la dependencia de productos químicos nocivos y promoviendo prácticas más ecológicas.

Con un protocolo coherente para todos los alérgenos y una banda de efecto gancho para evitar falsos negativos, estas pruebas de flujo lateral fáciles de usar en formato de casete ofrecen resultados fiables a la vez que minimizan los riesgos de contaminación cruzada.



# RAPID TEST



## LAS ÚNICAS PRUEBAS CUANTITATIVAS DE FLUJO LATERAL PARA LA ADULTERACIÓN DE LA LECHE

ESTAS PRUEBAS RÁPIDAS PUEDEN CUANTIFICAR DESDE TAN SOLO EL 0,1 % HASTA EL 25 % DE ADULTERACIÓN EN 3-5 MINUTOS



Nombre del producto	Código del producto	LOD	Rango de cuantificación	Duración
Rapid Test Cow	Q1230/120	0.05%	0.1-2 %	3 min
Rapid Test Goat	Q1130/120	0.05%	0.1-2 %	3 min
Rapid Test Cow 25	Q1740/80	0.6%	1-25 %	5 min
Rapid Test Goat 25	Q1640/80	0.8%	1-25 %	5 min
Rapid Test Buffalo	Q1530/60	0.05%	0.1-2 %	5 min

## FLUJO LATERAL | ADULTERACIÓN DE LA LECHE

La leche de precio más elevado y disponibilidad limitada es a menudo vulnerable a la adulteración fraudulenta al mezclarse con leche de menor coste procedente de otros animales lecheros. Esta práctica compromete la calidad del producto y presenta riesgos significativos para la salud, incluyendo reacciones alérgicas.

ProGnosis Biotech ofrece la primera y única prueba cuantitativa de flujo lateral desarrollada específicamente para detectar la adulteración de la leche. Con una sensibilidad excepcional, nuestra prueba puede identificar niveles de adulteración tan bajos como el 0,1%, lo que la convierte en una solución ideal para las explotaciones e industrias lácteas comprometidas con garantizar la pureza del producto, proteger la integridad de la marca y salvaguardar la salud del consumidor.

RESULTADOS VISUALES O INSTRUMENTALES  
SIN FALSOS POSITIVOS NI NEGATIVOS  
ANTICUERPOS ALTAMENTE SELECTIVOS  
SIN PREPARACIÓN DE MUESTRA

TODOS LOS CONSUMIBLES INCLUIDOS  
VIDA ÚTIL: 12 MESES  
ALMACENAMIENTO: 4-25 °C

ESCANEAR AQUÍ PARA VER EL  
VÍDEO DE LA SERIE DE PRODUCTOS



# ELISA

## MYCOTOXINAS



## AFLATOXINA M1

Las aflatoxinas, metabolitos tóxicos producidos por especies de *Aspergillus*, plantean graves riesgos para la industria láctea debido a sus efectos inmunosupresores, mutagénicos, teratogénicos y carcinogénicos. Cuando los animales ingieren piensos contaminados, las aflatoxinas se transforman en aflatoxina M1 (AFM1) y se excretan en la leche, que se destina al consumo humano. La AFM1 en la leche y los productos lácteos presenta riesgos para la salud, lo que ha llevado a la UE a establecer límites estrictos de 0,05 µg/kg (50 ppt) y 0,025 µg/kg (25 ppt) para los alimentos infantiles.

Las pruebas ELISA son un método fiable para detectar la aflatoxina M1 en la leche y los productos lácteos, proporcionando una solución sensible y rentable para el cribado y la cuantificación de los niveles de AFM1. Nuestros productos Bio-shield creados específicamente para la detección de aflatoxina M1 cuantifican con precisión su concentración en la leche, garantizando el cumplimiento de los límites reglamentarios en cada región.



ESCANEAR AQUÍ PARA VER EL VÍDEO DE LA SERIE DE PRODUCTOS



Nombre del producto	Código del producto	LC	Rango de cuantificación	Duración
Bio-Shield M1 ES <b>ILVO</b>	B2048/96/192	5 ppt	5-250 ppt	75 min
Bio-Shield M1 BF (Baby Food)	B3048/96/192	5 ppt	5-80 ppt	75 min
Bio-Shield M1 Fast	B2548/96	10 ppt	10-250 ppt	30 min
Bio-Shield M1 UF MYD	B2248/96	100 ppt	100-1000 ppt	20 min
Bio-Shield M1 50M	B3448/96	7.5 ppt	7.5-80 ppt	50 min

**BIO-SHIELD M1 ES RECIBIÓ LA VALIDACIÓN DE ILVO**

**ILVO**  
Instituto de Investigación Agraria,  
Pesquera y Alimentaria de Flandes

# MICOTOXINAS

Los organismos gubernamentales de todo el mundo aplican normativas estrictas sobre las concentraciones permitidas de micotoxinas en alimentos y piensos, especialmente en alimentos infantiles. La detección rápida y precisa de micotoxinas es fundamental para garantizar el cumplimiento de la normativa y proteger la salud pública.

Existen seis grupos principales de micotoxinas que pueden encontrarse con bastante frecuencia en alimentos y piensos: Deoxinivalenol, Zearalenona, Ocratoxina, Fumonisinas, Toxinas T2-HT2 y Aflatoxinas B1,B2,G1,G2.

Nuestra serie Bio-shield para la detección de micotoxinas ofrece resultados rápidos con la máxima precisión, en una amplia gama de matrices difíciles, especialmente piensos. El protocolo de extracción común no sólo facilita el análisis de múltiples toxinas, convirtiéndolo en un método de cribado rentable, sino que también contribuye a la sostenibilidad al reducir la necesidad de múltiples procesos de extracción. Con la sensible serie Bio-Shield 5', aprobada por el USDA, se pueden obtener resultados precisos en tan sólo 5 minutos.



**PROTOCOLO  
COMÚN DE  
EXTRACCIÓN**

**UNA AMPLIA GAMA DE  
MATRICES VALIDADAS**

ESCANEAR AQUÍ PARA VER EL  
VÍDEO DE LA SERIE DE PRODUCTOS



## MUY SENSIBLE



Nombre del producto	Código del producto	LC	Rango de cuantificación	Duración
Bio-Shield B1 5	B5048/96	2 ppb	2-50 ppb	5 min
Bio-Shield B1 OP	B3348/96	2.5 ppb	2.5-50 ppb	20 min
Bio-Shield B1 ES	B2948/96	0.5 ppb	0.5-10 ppb	20 min
Bio-Shield B1 BF	B3148/96	0.06 ppb	0.06-2.5 ppb	75 min
Bio-Shield Total ES	B2348/96	0.6 ppb	0.6-10 ppb	20 min
Bio-Shield Total OP	B3948/96	3 ppb	3-50 ppb	20 min
Bio-Shield Ochratoxin 8	B5448/96	2 ppb	2-40 ppb	8 min
Bio-Shield Ochratoxin	B2448/96	1.5 ppb	1.5-40ppb	20 min
Bio-Shield ZON	B2748/96	15 ppb	15-500 ppb	15 min
Bio-Shield DON 5 W.E.	B5748/96	100 ppb	100-5000 ppb	5 min
Bio-Shield DON	B2648/96	100 ppb	100-5000 ppb	20 min
Bio-Shield DON M.E.	B3848/96	100 ppb	100-5000 ppb	20 min
Bio-Shield Fumonisín	B2848/96	120 ppb	120-6000 ppb	15 min
Bio-Shield T-2/HT-2 8	B5648/96	20 ppb	20-500 ppb	8 min
Bio-Shield T-2/HT-2	B3248/96	10 ppb	10-500 ppb	15 min
Bio-Shield T2	B4148/96	6 ppb	6-500 ppb	20 min
Bio-Shield Total 5	B5148/96	2.5 ppb	2.5-50 ppb	5 min



**BIO-SHIELD ZON 5, FUMONISIN 5 Y DON 5  
ESTÁN APROBADOS POR EL USDA**

Bio-Shield ZON 5 <b>USDA</b>	B5348/96	25 ppb	25-500 ppb	5 min
Bio-Shield Fumonisín 5 <b>USDA</b>	B5548/96	200 ppb	200-5000 ppb	5 min
Bio-Shield DON 5 <b>USDA</b>	B5248/96	100 ppb	100-5000 ppb	5 min



# 1 STANDARD MYCOTOXINS

## UN MÉTODO ELISA PRECISO Y RENTABLE

1-Standard ELISA innova las pruebas ELISA utilizando una curva precalibrada para la cuantificación de micotoxinas, en sólo 5 minutos. A diferencia de los protocolos ELISA típicos que requieren varios estándares, el 1-standard ELISA sólo requiere el primer estándar libre de analitos.

Cada curva es única para cada lote, validada internamente de forma exhaustiva y disponible para su descarga a través del lector de datos ProGnosis. La prueba ELISA 1-estándar es la solución ideal para laboratorios pequeños que no desean desperdiciar pocillos adicionales para analizar un número reducido de muestras.

Nombre del producto	Código del producto	LC	Rango de cuantificación	Duración
1-Standard Total	D4348	2.5 ppb	2.5-50 ppb	5 min
1-Standard Total Green	D5148	2.5 ppb	2.5-50 ppb	15 min
1-Standard B1	D4948	2 ppb	2-50 ppb	5 min
1-Standard DON	D4548	100 ppb	100-5000 ppb	5 min
1-Standard DON W.E.	D4848	100 ppb	100-5000 ppb	5 min
1-Standard ZON	D4448	25 ppb	25-500 ppb	5 min
1-Standard Fumonisin	D4748	200 ppb	200-5000 ppb	5 min
1-Standard Ochratoxin	D4148	2 ppb	2-40 ppb	8 min
1-Standard T-2/HT-2	D4248	20 ppb	20-500 ppb	8 min

ESCANEAR AQUÍ PARA VER EL VIDEO DE LA SERIE DE PRODUCTOS



SÓLO SE NECESITA UN ESTÁNDAR  
MÉTODO ELISA DE 5 MINUTOS  
VIDA ÚTIL: 12 MESES



## ELISA | ALÉRGENOS

La serie Allergen-Shield ofrece resultados cuantitativos precisos en sólo 30 minutos con una alta especificidad, gracias a los anticuerpos monoclonales. Estas pruebas ELISA detectan con precisión los alérgenos en una amplia variedad de matrices validadas, lo que a su vez garantiza la seguridad y la conformidad alérgica de los productos.

El Allergen-Shield Swabbing Kit es un producto adicional disponible para todas las pruebas Allergen-Shield, diseñado para ayudar a controlar la contaminación de las superficies y garantizar un control de limpieza eficaz de las proteínas alérgicas.



**KITS DE HISOPADO DISPONIBLES  
PARA TODOS LOS ALÉRGENOS**

AS1020 |Allergen Shield Swabbing Kit  
AS1220 |Allergen Shield Swabbing Kit Gluten  
AS1120 |Allergen Shield Swabbing Kit Soy  
AS1320 |Allergen Shield Swabbing Kit Milk

Nombre del producto	Código del producto	LC	Rango de cuantificación	Duración
Allergen-Shield Gluten S	A1048/96	5 ppm	5-80 ppm	30 min
Allergen-Shield Soy	A1848/96	1 ppm	1-25 ppm	30 min
Allergen-Shield Total Milk*	A1448/96	2.5 ppm	2.5-67.5 ppm	30 min
Allergen-Shield Casein*	A1248/96	0.5 ppm	0.5-30 ppm	30 min
Allergen-Shield BLG*	A1348/96	0.15 ppm	0.15-4.5 ppm	30 min
Allergen-Shield Almond**	A1548/96	1 ppm	1-25 ppm	30 min
Allergen-Shield Hazelnut**	A1648/96	1 ppm	1-25 ppm	30 min
Allergen-Shield Peanut**	A1748/96	1 ppm	1-25 ppm	30 min
Allergen-Shield Egg**	A1148/96	1 ppm	1-20 ppm	30 min
Allergen-Shield Cashew**	A1948/96	1 ppm	1-25 ppm	30 min
Allergen-Shield Pistachio**	A2148/96	1 ppm	1-25 ppm	30 min
Allergen-Shield Walnut**	A2348/96	2.5 ppm	2.5-100 ppm	30 min
Allergen-Shield Brazil Nut**	A2948/96	1 ppm	1-25 ppm	30 min
Allergen-Shield Lupin**	A2648/96	1 ppm	1-25 ppm	30 min
Allergen-Shield Macadamia**	A2748/96	1 ppm	1-25 ppm	30 min
Allergen-Shield Mustard**	A2848/96	1 ppm	1-25 ppm	30 min
Allergen-Shield Pecan**	A2048/96	1 ppm	1-25 ppm	30 min
Allergen-Shield Pine Nut**	A3048/96	1 ppm	1-25 ppm	30 min
Allergen-Shield Sesame**	A2248/96	1 ppm	1-25 ppm	30 min
Allergen-Shield Coconut**	A2448/96	1 ppm	1-25 ppm	30 min
Allergen-Shield Crustaceans**	A2548/96	5 ppm	5-100 ppm	30 min
Allergen-Shield Fish**	A3248/96	4 ppm	4-100 ppm	30 min

\*Extracción común | \*\*Extracción común

# ELISA ANTIBIÓTICOS



## ELIMINA LOS RESIDUOS DE ANTIBIÓTICOS EN LOS ALIMENTOS

Los antibióticos se utilizan habitualmente en agricultura, acuicultura y apicultura para prevenir la propagación de enfermedades en condiciones de hacinamiento. Bio-Shield Antibiotic Series es una solución de pruebas ELISA para la detección de cloranfenicol y nitrofuranos en diversos productos alimenticios como carne, leche, miel y marisco.

El **cloranfenicol** es un antibiótico de amplio espectro prohibido en animales productores de alimentos debido a su relación con la anemia aplásica y otros efectos tóxicos. Incluso las trazas de residuos en alimentos como la carne, la leche, la miel y el marisco plantean graves riesgos para la salud.

Los **nitrofuranos**, un grupo de antibióticos sintéticos, están prohibidos en muchas regiones por sus propiedades cancerígenas y mutagénicas. Los nitrofuranos se metabolizan rápidamente en el organismo, por lo que sus metabolitos son los principales indicadores detectados durante las pruebas. Entre ellos se incluyen:

- **AOZ** (3-amino-2-oxazolidinona): Metabolito de la furazolidona.
- **AMOZ** (3-amino-5-morfolinometil-2-oxazolidinona): Metabolito de la furaltadona.
- **SEM** (semicarbazida): Metabolito de la nitrofurazona.
- **AHD** (1-aminohidantoína): Metabolito de la nitrofurantoína.



Nombre del producto	Código del producto	LC	Rango de cuantificación	Duración
Bio-Shield Chloramphenicol	B8048/96	0.0125 ppb	0.0125-1 ppb	40 min
Bio-Shield AHD	B8148/96	0.1 ppb	0.1 - 2.5 ppb	30 min
Bio-Shield SEM	B8448/96	0.2 ppb	0.2-10 ppb	45 min
Bio-Shield AOZ	B8248/96	0.1 ppb	0.1-2.5 ppb	90 min
Bio-Shield AMOZ	B8348/96	0.15 ppb	0.15-5 ppb	45 min



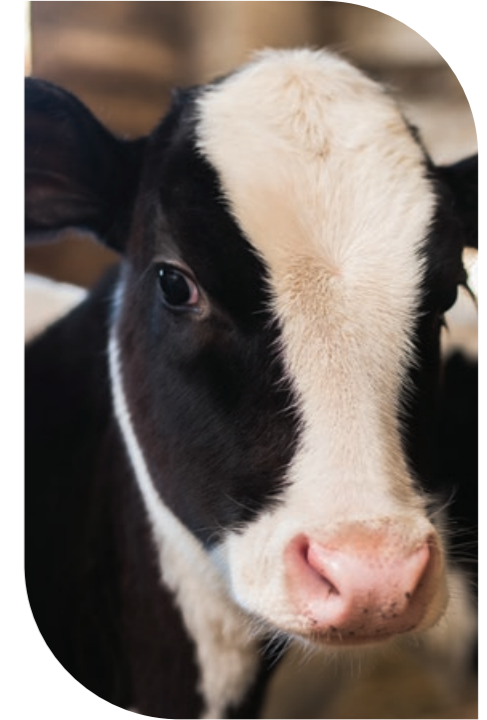
# ELISA

## ADULTERACIÓN DE LA LECHE

La leche adulterada, tanto si se consume directamente como si se utiliza en productos como el queso (incluido el feta, un producto con Denominación de Origen Protegida, DOP), da lugar a un producto de calidad inferior a la esperada por los consumidores. La leche de vaca, a menudo objeto de adulteración debido a su menor coste, es una causa frecuente de alergias alimentarias, mientras que la leche de cabra puede desencadenar un trastorno alérgico poco frecuente. Ambas deben declararse claramente en las etiquetas de los alimentos.

Para garantizar la seguridad del consumidor y mantener la integridad del producto, es crucial realizar pruebas rigurosas para detectar adulterantes. Nuestras precisas soluciones de análisis no sólo mejoran la calidad de los productos, sino que también protegen las marcas fomentando la confianza en el sector lácteo. Al salvaguardar la salud pública, contribuimos a un suministro de alimentos más sano y fiable para todos.

Las pruebas ELISA ofrecen un método más preciso y fácil de usar para detectar la adulteración de la leche en comparación con técnicas que requieren mucho trabajo, como la cromatografía y la electroforesis. La serie Bio-Shield Adulteration ofrece una solución rentable y precisa para el cribado de la leche.



Nombre del producto	Código del producto	LC	Rango de cuantificación	Duración
Bio-Shield Adulteration Cow	B0248/B0296	0.15%	0.15-4%	85 min
Bio-Shield Adulteration Goat	B0148/B0196	0.35 %	0.35-25 %	85 min
Bio-Shield Adulteration Cow Cheese	B0348	0.15 %	0.15-4 %	85 min

# HISTAMINE

## ELISA | FLUJO LATERAL



La histamina, una amina primaria heterocíclica, se produce cuando la enzima histidina descarboxilasa -generada por ciertas bacterias- descarboxila el aminoácido L-histidina. Este proceso se produce principalmente en el marisco después de la recolección, especialmente en peces escombroides como el atún, el dorado, la caballa, las sardinas y el arenque. También puede encontrarse en productos fermentados, como el queso, el yogur, el vino y la cerveza, y también en carnes curadas. Los niveles elevados de histamina pueden provocar envenenamiento escombroides en humanos, lo que ha dado lugar a medidas reguladoras en muchos países. En el pescado de alta calidad, los niveles de histamina suelen mantenerse por debajo de 10 ppm. ProGnosis Biotech ofrece soluciones ELISA y de flujo lateral para la detección de histamina que eliminan la necesidad de acilación. Tanto Bio-Shield como 1-Standard Histamine proporcionan resultados rápidos en sólo 20 minutos, diferenciándose únicamente en el número de estándares requeridos. En particular, el Symmetric Histamine emplea un método de extracción con agua, en línea con nuestro compromiso con las prácticas sostenibles. Este método proporciona resultados cuantitativos en sólo 3 minutos e incluye una opción de interpretación visual, revolucionando la detección de histamina y promoviendo al mismo tiempo la sostenibilidad medioambiental.

ESCANEAR AQUÍ PARA VER EL VÍDEO DE LA SERIE DE PRODUCTOS



**AMPLIO RANGO DE CUANTIFICACIÓN**  
**LÍMITE DE DETECCIÓN VISUAL OPCIONAL A 35 PPM**  
**PROTOCOLOS RÁPIDOS**  
**NO REQUIERE ACILACIÓN**

Nombre del producto	Código del producto	LC	Rango de cuantificación	Duración
Bio-Shield Histamine <b>AOAC</b>	B6048/96/576	2.74 ppm	2.74-200 ppm	20 min
Bio-Shield Histamine ES	B6148/96/576	0.5 ppm	0.5-50 ppm	20 min
Symmetric Histamine <b>AOAC</b>	S9030/180	9.3 ppm	9.3-300 ppm	3 min
1-Standard Histamine	D4648	2.5 ppm	2.5-200 ppm	20 min



**BIO-SHIELD HISTAMINE & SYMMETRIC HISTAMINE**  
**HAN RECIBIDO LA CERTIFICACIÓN AOAC PTM**

# SOLUCIONES PARA EL CONTROL DE LA HIGIENE



## FLUJO DE ATP Y PROTEÍNAS

### PRUEBAS EN SUPERFICIE Y AGUA

**DETECCIÓN EFICIENTE Y EN TIEMPO REAL DE RESIDUOS DE ATP Y PROTEÍNAS**



La avanzada serie de análisis de agua y superficies ATP de ProGnosis Biotech, conocida como ATP FLOW, ofrece una solución eficaz para el control de la higiene y la verificación de la limpieza.

El ATP es un indicador fiable de la presencia microbiana o de residuos que puedan favorecer su crecimiento.

ATP FLOW está diseñado para pruebas de superficie, mientras que ATP FLOW TOTAL está equipado con una punta de muestreo especializada para detectar ATP microbiano y no microbiano en muestras de agua.

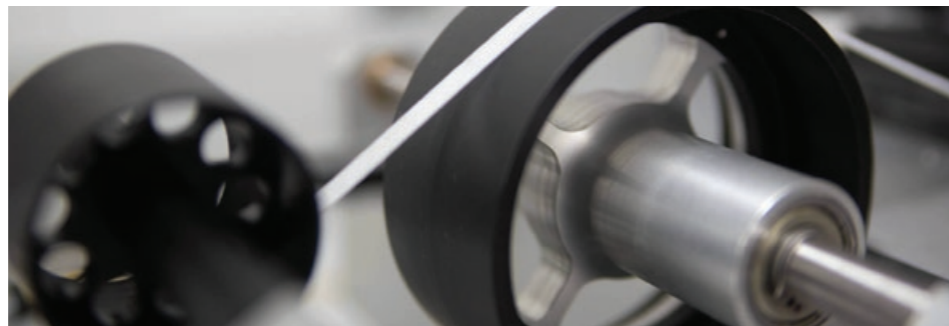
La prueba PROTEIN-FLOW de ProGnosis Biotech ofrece una solución rápida y sencilla para detectar residuos de proteínas en superficies después de la limpieza, invisibles a simple vista. Basada en una reacción colorimétrica, la prueba proporciona una indicación visual clara de la limpieza: un cambio de color de verde a morado oscuro confirma la presencia de proteínas residuales.

Nombre del producto	Código del producto
ATP-FLOW (Surface ATP Test)	SW1025
ATP-FLOW Total (Water ATP Test)	SW1125
Protein Flow (Surface Protein Test)	SW1225

ESCANEAR AQUÍ PARA VER EL VÍDEO DE LA SERIE DE PRODUCTOS



# HARDWARE Y SOFTWARE



## LECTORES PRECISOS DE FLUJO LATERAL

HARDWARE UTILIZABLE SOBRE EL TERRENO PARA NUESTROS KITS DE FLUJO LATERAL



ESCANEAR AQUÍ PARA VER EL VÍDEO DE LA SERIE DE PRODUCTOS



### 3PR MINI

El nuevo lector de campo 3PR de ProGnosis Biotech permite a los usuarios obtener resultados rápidos, sencillos y cuantitativos con nuestros dispositivos de flujo lateral en cuestión de minutos. Este sistema ligero funciona a través de Bluetooth, lo que permite la compatibilidad con dispositivos de tableta portátiles o a través de nuestra aplicación móvil Android.

Ventajas:

- Rápido y ligero, permite obtener resultados in situ sin necesidad de equipos especializados
- Analiza tres tiras simultáneamente en sólo unos segundos
- Fácil de usar; no requiere formación especial para su funcionamiento
- Conectividad Bluetooth con tabletas compatibles con Windows
- Compatible con nuestra aplicación móvil Android

### LECTOR S-FLOW

El lector S-Flow de Prognosis Biotech está diseñado para el análisis de alto rendimiento de nuestros dispositivos de flujo lateral.

Ventajas:

- Proceso de escaneado preciso y rápido
- Puede analizar hasta seis tiras a la vez en sólo unos segundos
- Capaz de leer simultáneamente tiras reactivas de diferentes productos
- No requiere ninguna formación especial para su uso
- Utilizable sobre el terreno



# SOLUCIONES INTUITIVAS DE SOFTWARE

## DISEÑADAS PARA FACILITAR SUS ANÁLISIS Y LA ELABORACIÓN DE INFORMES DE RESULTADOS

### PROGNOSIS DATA READER

Análisis ELISA

ProGnosis Biotech ofrece un programa de análisis estadístico independiente y fácil de usar, diseñado para agilizar el análisis de datos de laboratorio y la elaboración de informes. El lector de datos Prognosis puede importar valores de lectura de microplacas desde el espectrofotómetro y generar automáticamente informes analíticos completos de los resultados de ELISA, sin requerir ningún esfuerzo adicional por parte del usuario. Nuestro equipo de soluciones de software también ofrece opciones personalizadas para la elaboración de informes.



### S-FLOW SOFTWARE

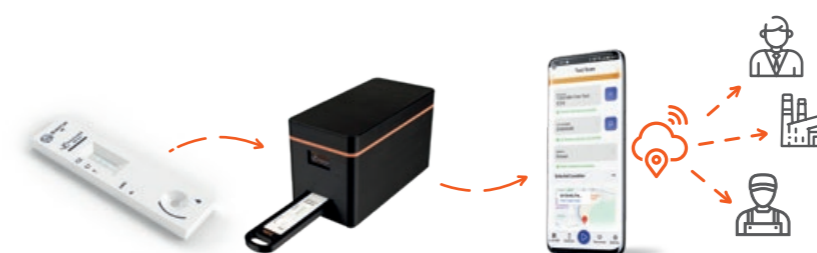
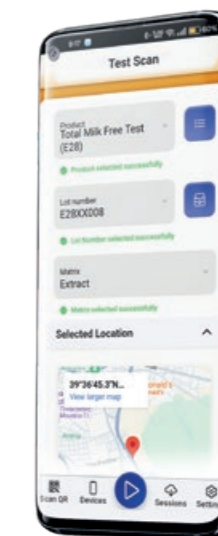
Análisis de flujo lateral de nueva generación

S-Flow es nuestra versátil plataforma de software diseñada para el análisis cuantitativo de uno o varios dispositivos de flujo lateral. Esta plataforma se actualiza periódicamente con los datos de calibración más recientes para garantizar que los usuarios obtengan siempre resultados precisos sobre el terreno. Además, nuestro equipo de soluciones de software ofrece opciones de generación de informes personalizados.

### INNOVADORA APLICACIÓN MÓVIL

Análisis de flujo lateral

La aplicación móvil Android de ProGnosis Biotech agiliza las pruebas de seguridad alimentaria ofreciendo resultados cuantitativos inmediatos junto con datos GPS. Se conecta sin problemas al lector 3PR mini a través de Bluetooth y almacena de forma segura los resultados en la nube, lo que permite el acceso en tiempo real al personal del laboratorio y a las principales partes interesadas. Esta capacidad permite al personal no especializado realizar pruebas a distancia, al tiempo que apoya la toma de decisiones informadas y la transparencia en toda la cadena de suministro de alimentos.



### DE LA GRANJA A LA NUBE



ACCURACY THROUGH INNOVATION





[www.prognosis-biotech.com](http://www.prognosis-biotech.com)

✉ [spain@prognosis-biotech.com](mailto:spain@prognosis-biotech.com)

---

**PROGNOSIS BIOTECH SA**

✉ [exports@prognosis-biotech.com](mailto:exports@prognosis-biotech.com)

☎ +30 2410 623 922

📍 Farsalon 153 | 41335 Larissa, Greece