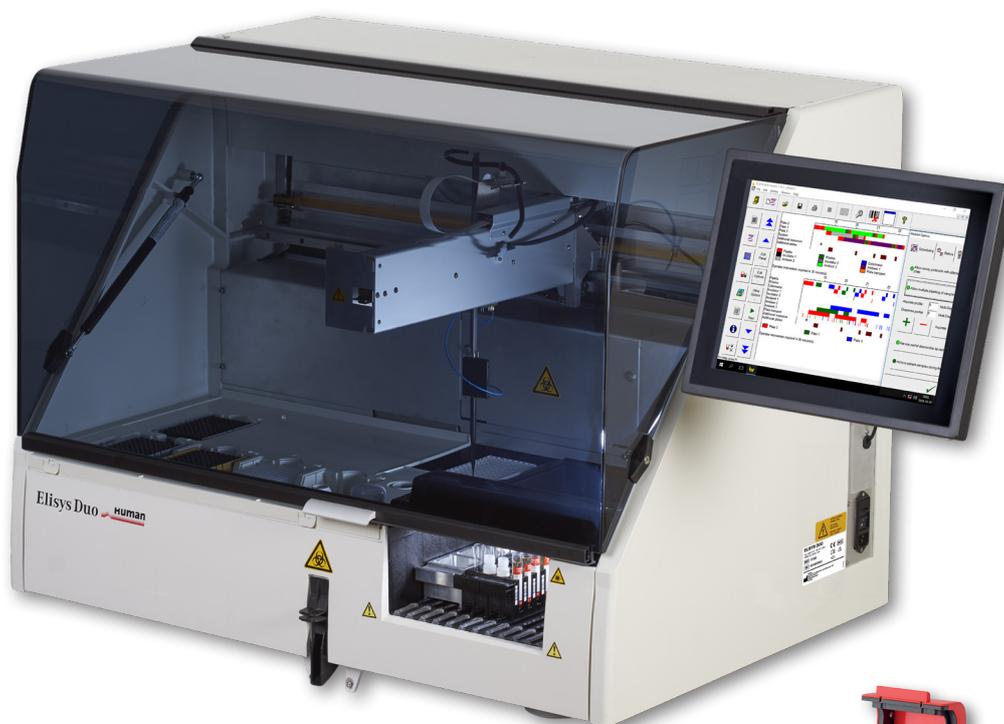


# Línea ELISA

Casi 50 años de experiencia que marcan la diferencia

- > Analizadores e instrumentos para todo tipo de laboratorios
- > Amplia gama de parámetros
- > Calidad probada



**Human**

Diagnostics Worldwide

# Línea ELISA

## Combinación perfecta de componentes, garantía de calidad y eficiencia

Los anticuerpos son biomoléculas asombrosas, sumamente desarrolladas y refinadas por la naturaleza a lo largo de 3500 millones de años de evolución. Aprender a aprovechar su enorme diversidad y especificidad ha sido un hito en el diagnóstico in vitro que ha dado lugar al desarrollo de los inmunoensayos. La prueba ELISA desempeña un importante papel en la investigación diagnóstica desde hace más de 50 años. Tras diseñarse como alternativa segura y sencilla al radioinmunoensayo, se desarrolló rápidamente en la década de los 70 y a principios de los 80 hasta pasar a ser uno de los productos comerciales clínicos que utilizamos hoy en día. Este principio analítico consolidado se complementa con una automatización de alta gama. La eficiencia de los equipos altamente especializados se ha demostrado a lo largo de muchos años de experiencia con el ensayo de ELISA.



### Ventajas del ELISA

- > Método reconocido y probado
- > Elevada sensibilidad gracias a una enzima como grupo indicador
- > Elevada especificidad gracias a la reacción entre un anticuerpo y un antígeno

### Soluciones HUMAN para todos los pasos

#### Analizadores completamente automatizados

- > Analizadores totalmente automatizados de 1, 2 o 4 placas
- > Adecuado para laboratorios grandes y pequeños
- > Lectura de códigos de barras para mayor seguridad del paciente
- > La mayoría de las pruebas de ELISA de HUMAN están preprogramadas y se pueden añadir aplicaciones adicionales en cualquier momento.

#### Instrumentos semiautomatizados

- > Lector de placas y tiras de microtitulación
- > Estación de trabajo con lavador, incubadora y agitador



### Soporte / Servicio

- > Red de soporte y distribución mundial
- > Excelente y constante capacitación del personal local de nuestros socios
- > Centro de soporte técnico de HUMAN en Alemania y seis oficinas regionales que garantizan un servicio de calidad en todo el mundo

### Reactivos

- > Amplia gama con más de 100 ensayos
- > Conforme con los requisitos de calidad
- > La mayoría de los ensayos están preprogramados en el fotómetro y analizador de HUMAN (sistema plug-and-run)

# Analizador

Para todo tipo de laboratorios



## Elisys Quattro

REF 16300

Analizador de ELISA de 4 placas totalmente automatizado incl. SAI, para el segmento de productividad entre media y elevada

- > Hasta 7 placas simultáneamente\*
- > 4 incubadoras independientes
- > Sistema abierto
- > Funcionamiento sin vigilancia, gracias a una elevada capacidad de carga
- > Hasta 8 pruebas diferentes en una placa\*
- > Carga continua de muestras, reactivos y placas
- > Lector de códigos de barras de muestras incorporado
- > Uso directo de los componentes del kit HUMAN/IMTEC
- > Pruebas de HUMAN/IMTEC preprogramadas
- > Sin arrastre (puntas desechables de carbón)
- > Documentación de los registros de eventos
- > Detección de coágulos y burbujas
- > Programa de control de calidad
- > Funciones de control durante el proceso
- > Software de gestión del tiempo
- > Interfaz ASTM para comunicación bidireccional
- > Requiere PC externo
- > Dimensiones para un uso de rutina (incluido el PC) de 180 × 156 × 120 cm



## Elisys Duo

REF 17200

Analizador de ELISA de 2 placas totalmente automatizado incl. SAI, para el segmento de productividad entre media

- > Hasta 3 placas simultáneamente\*
- > 2 incubadoras independientes
- > PC incorporado con software Windows y pantalla táctil
- > Sistema abierto
- > Funcionamiento sin vigilancia, gracias a una elevada capacidad de carga
- > Hasta 8 pruebas diferentes en una placa\*
- > Carga continua de muestras, reactivos y placas
- > Lector de códigos de barras de muestras incorporado
- > Uso directo de los componentes del kit HUMAN/IMTEC
- > Pruebas de HUMAN/IMTEC preprogramadas
- > Sin arrastre (puntas desechables de carbón)
- > Documentación de los registros de eventos
- > Detección de coágulos y burbujas
- > Programa de control de calidad
- > Funciones de control durante el proceso
- > Software de gestión del tiempo
- > Interfaz ASTM para comunicación bidireccional
- > Dimensiones para un uso de rutina de 125 × 95 × 115 cm

\* depende del procedimiento del kit de ELISA utilizado

# Analizadores e instrumentos

Para laboratorios de tamaño pequeño a mediano



## Elisys Uno

REF 17350

Sistema de ELISA de 1 placa completamente automatizado, con SAI incluido, para todo tipo de laboratorios

- > Ideal como iniciación a la automatización de las pruebas de ELISA
- > Optimizado para las necesidades de su laboratorio
- > Funcionamiento sin vigilancia, gracias a una elevada capacidad de carga
- > Uso directo de los componentes del kit HUMAN/IMTEC
- > Combinación de hasta 8 parámetros a la vez\*
- > Pruebas de HUMAN/IMTEC preprogramadas
- > Modelo logístico de 4 PL
- > Excelente relación coste-eficiencia
- > Software fácil de usar con una estructura intuitiva
- > Gestión del tiempo y módulos de control de calidad
- > Interfaz de comunicación con el SIL
- > Dimensiones para el uso de rutina (incluido el PC) de 170 × 80 × 80 cm
- > Requiere PC externo

\* depende del procedimiento del kit de ELISA utilizado



## Combiwash

REF 18460

Lavador automático de placas de microtitulación, agitador e incubadora

- > Pantalla LCD de gran tamaño
- > Manejo intuitivo a través de menús
- > Cebado y enjuague automáticos
- > 4 botellas de lavado
- > Detector de líquidos para todas las botellas
- > Hasta 100 programas de lavado diferentes
- > Mantenimiento sencillo
- > 2 posiciones de incubación
- > Función de agitación



### HumaReader HS

REF 16670

Lector de microplacas

- > Fibra óptica de 8 canales, lectura de una placa completa en tan solo 5 segundos
- > Sofisticado software incorporado
- > Tecnología puntera
- > Todos los modos de cálculo cuantitativo y cualitativo están disponibles
- > Resultados exactos y precisos
- > Preprogramado para pruebas de ELISA de HUMAN e IMTEC y pruebas con protocolos abiertos para ensayos configurados por el usuario
- > Pantalla LCD táctil de gran tamaño
- > Almacena curvas de calibración
- > Función de agitación de placas
- > Modelo logístico de 4 PL
- > Modo de lectura cinética
- > Programas de impresión
- > Programas de exportación e importación
- > Cálculo fuera de la curva
- > Preconfiguración de la distribución de placas utilizada con más frecuencia
- > Menú multilingüe: EN, RU, ES, FR



### HumaReader Single plus

REF 18000

Lector de tiras de microtitulación

- > Nuevo diseño de pantalla táctil
- > Excelente relación precio-eficiencia
- > Preprogramado para pruebas de ELISA de HUMAN e IMTEC
- > Programable por el usuario
- > Colocación de tiras, lecturas y cálculos automáticos
- > Cálculo de curvas y puntos de corte
- > Almacenamiento automático de la calibración en la memoria
- > Incubadora incorporada
- > Impresora térmica incorporada
- > Uso de pocillos individuales, tiras de 8 o 12 pocillos
- > Rueda automática de filtros
- > Nueva fuente de alimentación externa de amplia gama 240/100 VAC

# Panel de ensayos de ELISA

## Pruebas de alta calidad con importancia clínica

### Enfermedades infecciosas

<b>HIV</b>	Más de 35 millones de personas infectadas por VIH en todo el mundo
<b>Hepatitis B</b>	La infección provoca diferentes afecciones, incluyendo estados crónicos asintomáticos, infecciones agudas autolimitantes y hepatitis fulminantes. La infección crónica es una de las principales causas de cirrosis y cáncer hepático.
<b>Hepatitis C</b>	La hepatitis C es la causa más frecuente de hepatopatías crónicas.
<b>Toxoplasmosa</b>	La toxoplasmosis aguda en mujeres embarazadas puede causar daños graves al feto o incluso provocarle la muerte.
<b>Rubella</b>	Durante el primer trimestre del embarazo, estas infecciones pueden causar el síndrome de rubéola congénita, con una o más anomalías congénitas.
<b>CMV</b>	El CMV puede causar morbilidad grave y mortalidad en recién nacidos infectados y pacientes inmunodeprimidos.
<b>HSV-1 + HSV-2</b>	Las infecciones por el virus del herpes simple son de las infecciones más prevalentes.
<b>Dengue</b>	El dengue es una enfermedad vírica de gran importancia clínica transmitida por mosquitos, con 50 millones de casos estimados al año.
<b>Measles</b>	El sarampión es la causa de más de 1 millón de muertes anuales (estimación de la OMS)
<b>VZV</b>	Virus que causa la varicela y el herpes zóster

<b>Syphilis</b>	Causada por la bacteria <i>Treponema pallidum</i> . 12 millones de nuevos casos anuales, la mayoría en países en vías de desarrollo e incidencia en rápido aumento en Europa del Este
<b>Helicobacter Pylori</b>	El <i>Helicobacter pylori</i> es causante del 80–90% de casos de gastritis y se sospecha que es un cofactor importante para el desarrollo de úlceras gástricas y duodenales.
<b>Salmonella</b>	Las bacterias de salmonela se encuentran con frecuencia en el suelo, en las plantas y en las heces de personas y animales. Las samonelas producen toxinas y provocan infecciones gastrointestinales.

### Hormonas de fertilidad

<b>FSH + LH</b>	Importante para la evaluación del ciclo menstrual, el diagnóstico de la infertilidad y la terapia hormonal en la menopausia.
<b>hCG</b>	Marcador para la detección del embarazo; se usa para la evaluación del hipogonadismo.
<b>Prolactin (PRL)</b>	Se utiliza para la evaluación de la hiperprolactinemia y el seguimiento terapéutico.
<b>Estradiol</b>	Monitorización del tratamiento de la infertilidad y evaluación de la función ovárica
<b>Estriol</b>	Evaluación de la salud fetal y monitorización de embarazos de alto riesgo
<b>Progesterone</b>	Prueba de la función del cuerpo lúteo y confirmación de la ovulación
<b>Testosterone</b>	Diferenciación entre el hirsutismo y el virilismo, prueba del hipogonadismo y el hipergonadismo



## Hormonas de fertilidad

**DHEA-S** Diferenciación entre el hirsutismo y el virilismo y prueba de tumores de la corteza suprarrenal

## Tiroides

**TSH** Prueba inicial para la determinación del estado tiroideo

**T3 / T4**  
**fT3 / fT4** Las pruebas de confirmación se realizan con fT4 o T4 y fT3 o T3 en el caso de concentraciones de TSH bajas o reducidas.

**Anti-Receptor de TSH** La prueba de anticuerpos tiroideos se solicita principalmente

**Anti-TPO** para diferenciar la tiroides autoinmunitaria

**Anti-TG** de otros trastornos inflamatorios de la tiroides

## Alergia

**IgE total** Las concentraciones elevadas pueden indicar una alergia o predisposición a padecerlas

## Metabolismo

**Cortisol** Evaluación del hiper e hipocortisolismo

**d-Gliadin** La gliadina es una clase de proteínas presentes en el trigo y en otros cereales. Los anticuerpos contra la gliadina son indicadores de celiaquía.

**tTG** La tTG es el autoantígeno de la celiaquía.

## Marcadores óseos

**Vitamin D** Detección del déficit de vitamina D

## Marcadores tumorales

**AFP** Marcador temprano – para detectar anomalías importantes en el feto  
Primer marcador – teratoma y carcinoma hepatocelular primario

**CEA** Primer marcador – para el cáncer colorrectal  
Segundo marcador – para el cáncer pancreático, gástrico, de mama, de pulmón, de células C y del cuello uterino.

**PSA** Primer marcador – para el cáncer de próstata

**fPSA** Marcador para la diferenciación entre el cáncer de próstata y la hiperplasia

**CA 15-3 Ag** Primer marcador - para el cáncer de mama

**CA 19-9 Ag** Primer marcador - para el cáncer de páncreas  
Segundo marcador - para el cáncer colorrectal, hepatobiliar y gástrico

**CA 125 Ag** Primer marcador - para el cáncer de ovario

## Enfermedades autoinmunitarias

**CCP** Anticuerpo contra el péptido cíclico citrulinado que actúa en las articulaciones de pacientes reumáticos

**RF IgM** Autoanticuerpo contra el factor reumático

**RA33** Factor adicional para diagnósticos reumatológicos, común en muestras de suero negativas para RF y CCP

*HUMAN ofrece una amplia gama de ensayos de ELISA de alta calidad para enfermedades autoinmunitarias. Consulte nuestro catálogo de productos de Autoimmune DX.*



Catálogo de  
Autoimmune DX

