



CYTODIAGNOSTICS



CYTOGROUP

**ELISA**  
Servicio de  
Desarrollo y  
Productos

## ¿Por qué elegir a CytoGroup?



**Aptámeros**



**Anticuerpos**



**Antígenos**



**Secuenciación  
de Proteínas**



**Proteínas  
Recombinantes**



**Oligos**

Soluciones integrales desde la viabilidad de la idea hasta la producción de anticuerpos, proteínas recombinantes y antígenos — pasando por el prototipo, la fabricación y el soporte posterior al servicio.

## Servicios Personalizados

CytoGroup ofrece ensayos de alto rendimiento basados en precisión, confiabilidad y experiencia científica. Nuestros servicios personalizados de desarrollo y pruebas de ELISA están diseñados para simplificar los flujos de trabajo y ofrecer resultados confiables que impulsen su investigación.

## Calidad y Servicio

Operando bajo sistemas de calidad certificados ISO 9001, con cumplimiento de ISO 13485 en progreso, garantizamos un riguroso control de calidad (QC) para asegurar sensibilidad y consistencia en cada producto. Nuestros servicios personalizados de desarrollo y validación de ELISA pueden integrarse perfectamente en su proyecto en cualquier etapa del desarrollo.

## Aplicaciones



**Inocuidad  
alimentaria**



**Inmunología**



**Diagnósticos**



**Investigación  
biológica  
fundamental**



**Seguridad  
ambiental**



**Descubrimiento  
de  
biomarcadores**

## Proceso de desarrollo

**Viabilidad de la  
idea**



**Biomanufactura**



**Prototipo**



**Cierre de diseño**



**Fabricación**



**Posfabricación**



Canadá | Europa | Asia | Oceanía

919 Fraser Drive, Unit 11, Burlington, Ontario L7L 4X8, Canada

Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer\_service@cytodiagnosics.com

Estados Unidos | México | América Central y del Sur

5867 South Garnett Road, Tulsa, Oklahoma, 74146, United States

Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer\_service-us@cytodiagnosics.com

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



CYTODIAGNOSTICS



CYTOGROUP

**ELISA**  
Servicio de  
Desarrollo y  
Productos

## Diseño Colaborativo de Ensayos: De la Idea a la Implementación

En CytoGroup desarrollamos ensayos ELISA de alto rendimiento que combinan precisión científica con un diseño innovador. Respalados por instrumentación avanzada y un riguroso control de calidad, nuestros servicios personalizados garantizan que cada ensayo cumpla con los objetivos de su investigación, ofreciendo resultados validados y reproducibles desde el concepto hasta la finalización.

### Tareas

### Proceso de desarrollo

#### Viabilidad de la idea



Evaluar la idoneidad del objetivo, seleccionar el formato óptimo del ensayo y definir los requisitos de sensibilidad y especificidad para un rendimiento sólido.

#### Biomanufactura



Servicios integrales de biomanufactura molecular, incluyendo producción de anticuerpos, secuenciación, expresión de proteínas recombinantes y síntesis de antígenos.

#### Prototipo



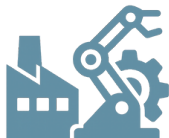
Ensamblar y evaluar kits preliminares de ELISA o LFA para confirmar su funcionalidad, reproducibilidad y desempeño bajo condiciones reales del ensayo.

#### Cierre de diseño



Finalizar todos los componentes, parámetros y documentación del ensayo para fijar el diseño antes de la validación y la ampliación de la fabricación.

#### Fabricación



Escalar la producción de ELISA o LFA bajo un sistema de gestión de calidad ISO 9001 y alineándose hacia ISO 13485 y 17025.

#### Posfabricación



Realizar pruebas finales de control de calidad, estabilidad y rendimiento para verificar la consistencia entre lotes; posteriormente, empaquetar y liberar los kits validados para su distribución.



CYTODIAGNOSTICS



CYTOGROUP

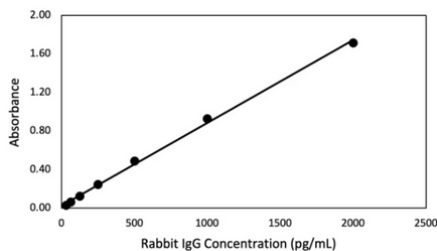
# ELISA

Servicio de  
Desarrollo y  
Productos

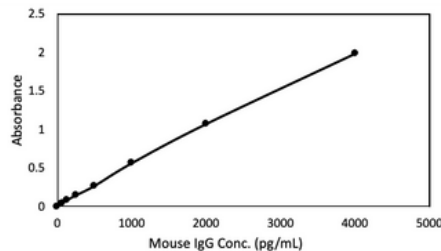
## Kits de Inmunoglobulinas ELISA/ELASA

Ensayos confiables y listos para usar para cuantificar IgG de ratón, conejo y humano.

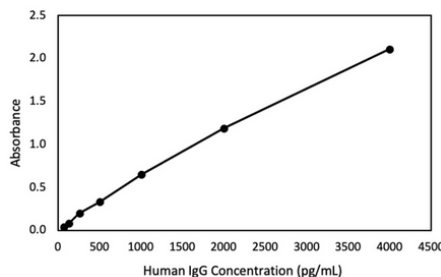
### Nuestros Productos ELISA



**IgG de Conejo  
Kit ELISA**  
No. de Catálogo: EL-001



**IgG de Ratón  
Kit ELISA**  
No. de Catálogo: EL-002



**IgG Humana  
Kit ELISA**  
No. de Catálogo: EL-003

#### Especificaciones

**Diana:** IgG de conejo, **Sensibilidad analítica:** <20 pg/mL, **Rango del ensayo:** 31.25-2000 pg/mL, **Tiempo del ensayo:** 3.5 h., **Tipo de muestra:** Suero, plasma, sobrenadante de cultivo celular, **Formato del ensayo:** Sandwich en fase sólida (cuantitativo), **Volumen de muestra:** 100 µL

#### Aplicaciones

- Evaluación de la respuesta de anticuerpos en estudios de inmunización o desarrollo de vacunas.
- Caracterización de la producción de anticuerpos policlonales en investigación y pruebas de control de calidad.
- Evaluación de la reactividad cruzada en ensayos o de la eficiencia en la purificación de anticuerpos.

#### Especificaciones

**Diana:** IgG de ratón, **Sensibilidad analítica:** <20 pg/mL, **Rango del ensayo:** 62.5-4000 pg/mL, **Tiempo del ensayo:** 3.5 h., **Tipo de muestra:** Suero, plasma, sobrenadante de cultivo celular, **Formato del ensayo:** Sandwich en fase sólida (cuantitativo), **Volumen de muestra:** 100 µL

#### Aplicaciones

- Monitoreo de la producción de anticuerpos en estudios de hibridoma e inmunización.
- Evaluación de respuestas inmunes humorales en modelos in vivo e in vitro.
- Control de calidad para anticuerpos de ratón recombinantes o purificados.

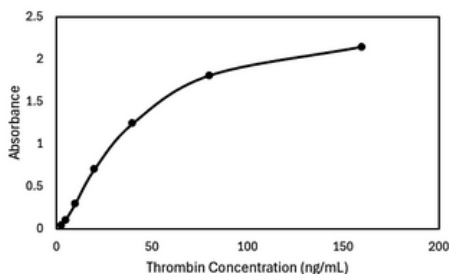
#### Especificaciones

**Diana:** IgG Humana, **Sensibilidad analítica:** <50 pg/mL, **Rango del ensayo:** 62.5-4000 pg/mL, **Tiempo del ensayo:** 3.5 h., **Tipo de muestra:** Suero, plasma, sobrenadante de cultivo celular, **Formato del ensayo:** Sandwich en fase sólida (cuantitativo), **Volumen de muestra:** 100 µL

#### Aplicaciones

- Evaluación de respuestas inmunes humorales y producción de anticuerpos.
- Monitoreo de niveles de anticuerpos terapéuticos y del estado inmunológico en muestras de investigación.
- Control de calidad de anticuerpos humanos recombinantes o purificados.

## Kits de Biomarcadores ELISA/ELASA



**Trombina Humana  
Kit ELASA**  
No. de Catálogo: ELA-001

#### Especificaciones

**Diana:** Trombina humana, **Sensibilidad analítica:** <1.4 ng/mL, **Rango del ensayo:** 2.5-160 ng/mL, **Tiempo del ensayo:** 2 h., **Tipo de muestra:** Suero, plasma, sobrenadante de cultivo celular, **Formato del ensayo:** Sandwich en fase sólida (cuantitativo), **Volumen de muestra:** 100 µL

#### Aplicaciones

- Investigación de las vías de coagulación, trombosis y hemostasia.
- Evaluación de inhibidores de trombina y terapias anticoagulantes.
- Estudios sobre inflamación, cicatrización de heridas y progresión tumoral.

Canadá | Europa | Asia | Oceanía

919 Fraser Drive, Unit 11, Burlington, Ontario L7L 4X8, Canada

Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer\_service@cytodiagnosics.com

Estados Unidos | México | América Central y del Sur

5867 South Garnett Road, Tulsa, Oklahoma, 74146, United States

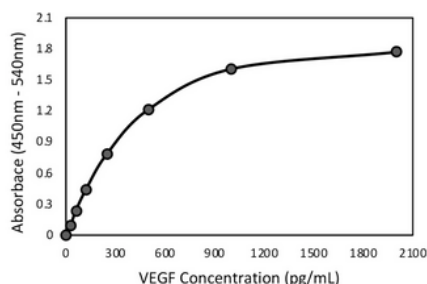
Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer\_service-us@cytodiagnosics.com

www.cytodiagnosics.com

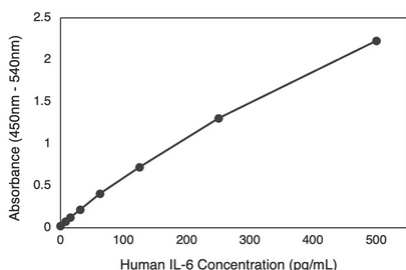
## Kits de Biomarcadores ELISA

Ensayos confiables y listos para usar para cuantificar biomarcadores clave en humano y ratón.

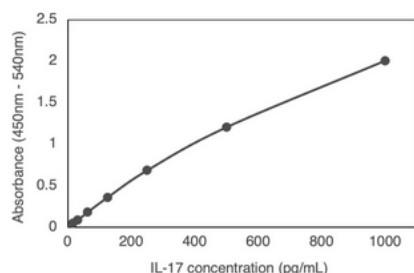
### Nuestros Productos ELISA



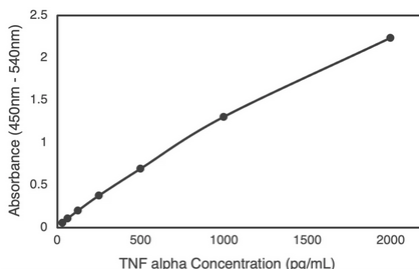
**VEGF Humano  
Kit ELISA**  
No. de Catálogo: EL-004



**IL-6 Humana  
Kit ELISA**  
No. de Catálogo: EL-005



**IL-17 Humana  
Kit ELISA**  
No. de Catálogo: EL-006



**TNF-alfa Humano  
Kit ELISA**  
No. de Catálogo: ELA-007

#### Especificaciones

**Diana:** VEGF humano, **Sensibilidad analítica:** <30 pg/mL, **Rango del ensayo:** 31.25-2000 pg/mL, **Tiempo del ensayo:** 4.5 h., **Tipo de muestra:** Suero, sobrenadante de cultivo celular, **Formato del ensayo:** Sandwich en fase sólida (cuantitativo), **Volumen de muestra:** 100 µL

#### Aplicaciones

- Investigación de la angiogénesis, permeabilidad vascular y señalización de células endoteliales.
- Estudios sobre cáncer, cicatrización de heridas y enfermedades isquémicas o cardiovasculares.
- Evaluación de terapias dirigidas a VEGF y eficacia de fármacos antiangiogénicos.

#### Especificaciones

**Diana:** IL-6 humana, **Sensibilidad analítica:** <1 pg/mL, **Rango del ensayo:** 7.8-500 pg/mL, **Tiempo del ensayo:** 4.5 h., **Tipo de muestra:** Suero, plasma, sobrenadante de cultivo celular, **Formato del ensayo:** Sandwich en fase sólida (cuantitativo), **Volumen de muestra:** 100 µL

#### Aplicaciones

- Investigación de la inflamación, regulación inmunológica y vías de señalización de citocinas.
- Estudios sobre enfermedades autoinmunes, infecciosas y otras patologías inflamatorias.
- Evaluación de terapias dirigidas a IL-6 y eficacia de fármacos antiinflamatorios.

#### Especificaciones

**Diana:** IL-17 humana, **Sensibilidad analítica:** <9 pg/mL, **Rango del ensayo:** 15.6-1000 pg/mL, **Tiempo del ensayo:** 4.5 h., **Tipo de muestra:** Suero, plasma, sobrenadante de cultivo celular, **Formato del ensayo:** Sandwich en fase sólida (cuantitativo), **Volumen de muestra:** 100 µL

#### Aplicaciones

- Investigación del desarrollo, diferenciación y regulación inmunológica de las células T.
- Estudios sobre señalización de citocinas y homeostasis de linfocitos.
- Evaluación de terapias dirigidas a IL-17 y tratamientos inmunomoduladores.

#### Especificaciones

**Diana:** TNF-alfa humano, **Sensibilidad analítica:** <11 ng/mL, **Rango del ensayo:** 31.2-2000 ng/mL, **Tiempo del ensayo:** 4.5 h., **Tipo de muestra:** Suero, plasma, sobrenadante de cultivo celular, **Formato del ensayo:** Sandwich en fase sólida (cuantitativo), **Volumen de muestra:** 100 µL

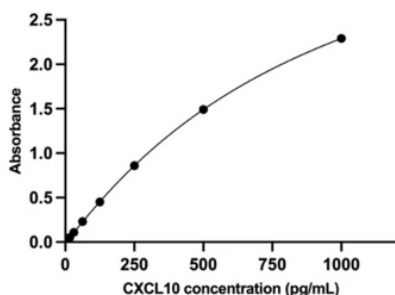
#### Aplicaciones

- Investigación de vías inflamatorias y de respuesta inmune en modelos de enfermedad y de investigación.
- Monitoreo de los efectos de inhibidores de TNF-α y terapias antiinflamatorias.
- Estudios de biomarcadores en enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas.

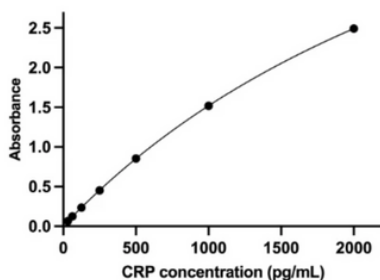
## Kits de Biomarcadores ELISA

Ensayos confiables y listos para usar para cuantificar biomarcadores clave en humano y ratón.

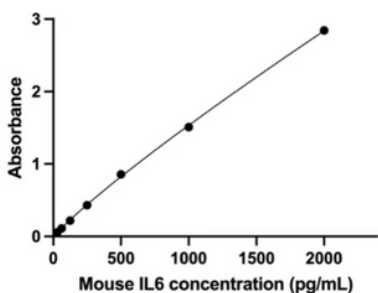
### Nuestros Productos ELISA



**CXCL10 Humano**  
**Kit ELISA**  
**No. de Catálogo: EL-008**



**CRP Humana**  
**Kit ELISA**  
**No. de Catálogo: EL-009**



**IL-6 de Ratón**  
**Kit ELISA**  
**No. de Catálogo: EL-010**

#### Especificaciones

**Diana:** CXCL10 humano, **Sensibilidad analítica:** <8 pg/mL, **Rango del ensayo:** 15.6-1000 pg/mL, **Tiempo del ensayo:** 4.5 h., **Tipo de muestra:** Suero, sobrenadante de cultivo celular, **Formato del ensayo:** Sandwich en fase sólida (cuantitativo), **Volumen de muestra:** 100 µL

#### Aplicaciones

- Estudios de señalización de quimiocinas y del sistema inmunológico en inflamación, infección o activación inmune.
- Análisis de biomarcadores en enfermedades (p. ej., infecciones virales, autoinmunidad, cáncer).
- Monitoreo de cambios en los niveles de CXCL10 en respuesta a tratamientos o perturbaciones experimentales.

#### Especificaciones

**Diana:** CRP humana, **Sensibilidad analítica:** <10 pg/mL, **Rango del ensayo:** 31.2-2000 pg/mL, **Tiempo del ensayo:** 4.5 h., **Tipo de muestra:** Suero, plasma, sobrenadante de cultivo celular, **Formato del ensayo:** Sandwich en fase sólida (cuantitativo), **Volumen de muestra:** 100 µL

#### Aplicaciones

- Monitoreo de inflamación sistémica, respuesta de fase aguda o progresión de enfermedad.
- Estudios de biomarcadores en investigación cardiovascular, metabólica, autoinmune e infecciosa.
- Evaluación de terapias antiinflamatorias o intervenciones experimentales.

#### Especificaciones

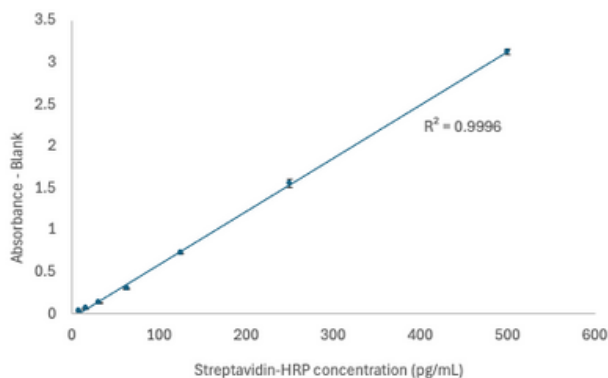
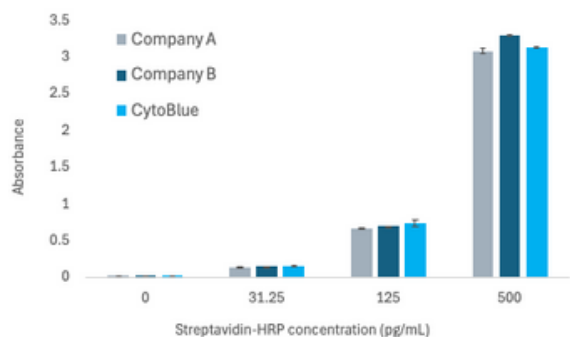
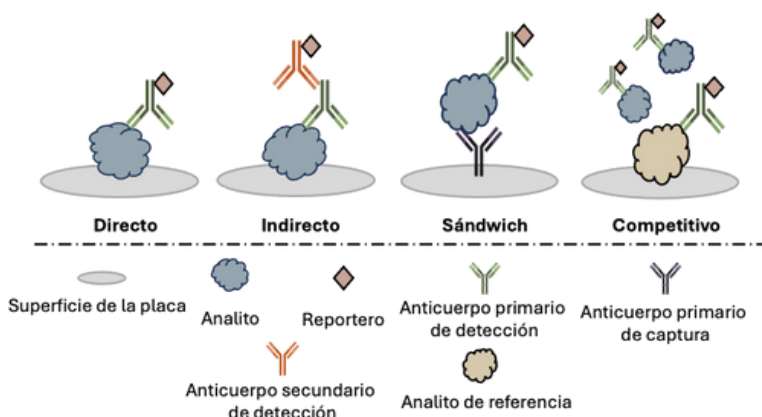
**Diana:** IL-6 de ratón, **Sensibilidad analítica:** <9 pg/mL, **Rango del ensayo:** 31.25-2000 pg/mL, **Tiempo del ensayo:** 4.5 h., **Tipo de muestra:** Suero, plasma, sobrenadante de cultivo celular, **Formato del ensayo:** Sandwich en fase sólida (cuantitativo), **Volumen de muestra:** 100 µL

#### Aplicaciones

- Investigación de vías inflamatorias y de respuesta inmune en modelos murinos.
- Evaluación de IL-6 como biomarcador en estudios de enfermedades autoinmunes, inflamatorias e infecciosas.
- Monitoreo de la modulación de citocinas en estudios preclínicos de eficacia y toxicidad de fármacos.

## Kit ELISA “DIY”

Construya, optimice y valide su propio ELISA – todo con un solo kit integral.



**Descripción:** El kit ELISA “Do-it-yourself” de Cyto contiene una colección completa de reactivos suplementarios y placas, proporcionando una forma económica de desarrollar y ejecutar diferentes formatos de ELISA colorimétrico con un tiempo de preparación reducido. El kit incluye los reactivos y materiales necesarios para desarrollar todos los formatos de ELISA utilizando un sistema de amplificación de señal basado en HRP-TMB. Los reactivos han sido ampliamente validados para diversos analitos y formatos de ELISA. Los diluyentes y tampones están cuidadosamente formulados y filtrados asépticamente a través de un filtro de 0.2 micras en recipientes limpios y preesterilizados para asegurar un rendimiento consistente y una vida útil prolongada. Las microplacas de tiras de 96 pozos (con 12 tiras desmontables de 8 pozos) presentan una superficie de alta afinidad, adecuada para la adsorción pasiva de anticuerpos y antígenos con un peso molecular superior a 30 kDa.

### Sustrato CytoBlue TMB

El 3,3',5,5'-Tetrametilbenzidina (TMB) es un sustrato cromogénico que puede utilizarse en procedimientos de ensayo, como el ELISA colorimétrico. Tras reaccionar con la peroxidasa de rábano picante (HRP) en presencia de peróxido de hidrógeno ( $H_2O_2$ ), el líquido incoloro se torna azul. Cuando se alcanza el punto final, la reacción HRP-TMB se detiene con la adición de un ácido, lo que convierte el producto en un color amarillo. La intensidad del color del producto final se mide a 450 nm.

### Productos y N.º de Catálogo

CytoBlue Solución de 50 mL	EL-C10-50ML
CytoBlue Solución de 200 mL	EL-C10-200ML
CytoBlue Solución de 500 mL	EL-C10-500ML
CytoBlue Solución de 1 L	EL-C10-1L

## Reactivos y Consumibles para ELISA

Reactivos optimizados para resultados confiables y reproducibles.

Nuestros tampones y consumibles para ELISA están formulados para mantener la integridad de antígenos y anticuerpos, asegurar condiciones óptimas de unión y ofrecer resultados consistentes y reproducibles.

**Negro:** Diseñado para ensayos de fluorescencia, minimizando el fondo y el cruce de señales. La superficie negra reduce la dispersión de luz, mejorando la relación señal-ruido.

**Blanco:** Optimizado para la detección por luminiscencia al reflejar la luz emitida hacia el detector, aumentando la relación señal-ruido.

**Transparente:** Ideal para métodos de detección basados en absorbancia.



### Placas ELISA de Alta Unión (5 placas por paquete)

**Fluorescentes (Placas Negras):** N.º de Catálogo: EC-001-05

**Quimioluminiscentes (Placas Blancas):** N.º de Catálogo: EC-002-05

**Cromogénicas (Placas Transparentes):** N.º de Catálogo: EC-003-05

**Placas ELISA Transparentes Estándar:** N.º de Catálogo: EC-005-05

### Tampón de Lavado ELISA (10x)

**No. de Catálogo:** EL-C2-50mL, **No. de Catálogo:** EL-C2-100mL,

**No. de Catálogo:** EL-C2-250mL

**Aplicación:** Elimina materiales no unidos entre los pasos del ensayo sin alterar los complejos antígeno-anticuerpo, garantizando un bajo fondo y una alta relación señal-ruido.

### Diluyente de Detección ELISA

**No. de Catálogo:** EL-C4-50mL, **No. de Catálogo:** EL-C4-100mL,

**No. de Catálogo:** EL-C4-250mL

**Aplicación:** Formulado para mantener la reactividad de los anticuerpos y reducir el fondo durante los pasos de detección, mejorando la claridad de la señal y la reproducibilidad.

### Tampón de Recubrimiento ELISA

**No. de Catálogo:** EL-C9-50mL, **No. de Catálogo:** EL-C9-100mL,

**No. de Catálogo:** EL-C9-250mL

**Aplicación:** Optimizado para promover la adsorción uniforme de anticuerpos o antígenos de captura a la superficie de la placa, garantizando una unión fuerte y estable y una sensibilidad consistente del ensayo.

### Diluyente de Ensayo ELISA

**No. de Catálogo:** EL-C3-50mL, **No. de Catálogo:** EL-C3-100mL,

**No. de Catálogo:** EL-C3-250mL

**Aplicación:** Proporciona un entorno equilibrado para la adición de muestras y reactivos, manteniendo la integridad de las proteínas y minimizando la interferencia de la matriz para una cuantificación precisa.

### Solución de Bloqueo y Estabilización ELISA

**No. de Catálogo:** EL-C1-50mL, **No. de Catálogo:** EL-C1-100mL,

**No. de Catálogo:** EL-C1-250mL

**Aplicación:** Minimiza la unión no específica y preserva el rendimiento de la placa recubierta durante el almacenamiento, mejorando la reducción del fondo y la estabilidad a largo plazo.

### Solución de Detención ELISA

**No. de Catálogo:** EL-C8-50mL, **No. de Catálogo:** EL-C8-100mL,

**No. de Catálogo:** EL-C8-250mL

**Aplicación:** Detiene el desarrollo enzimático del color en un punto final fijo, estabilizando la señal para una medición consistente de la densidad óptica.