



CYTODIAGNOSTICS



CYTOGROUP

FLUJO VERTICAL
Productos y Servicios

Productos para Ensayos de Flujo Vertical El Camino Rápido hacia Soluciones Diagnósticas

Expertos en desarrollo de pruebas rápidas y conjugación de nanopartículas de oro.



El líder mundial en biofabricación completa para el desarrollo de VFA y LFA.

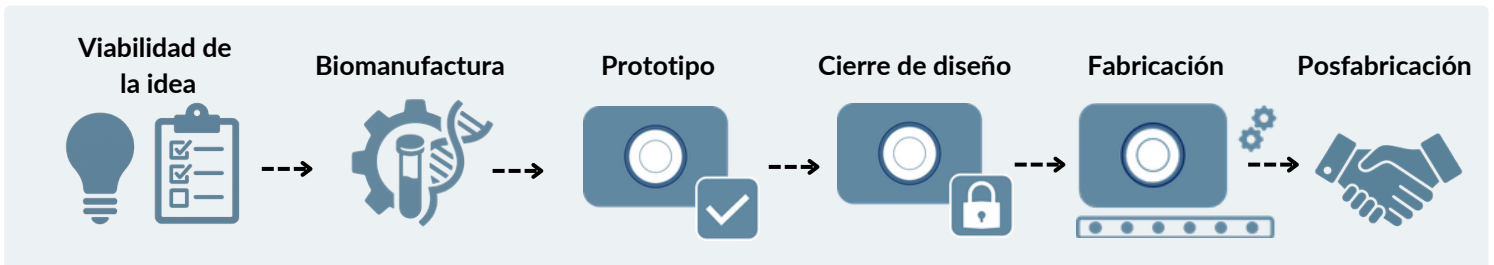
Aplicaciones



¿Por qué elegir a CytoGroup?

Ofrecemos desarrollo integral de ensayos de flujo vertical, desde el concepto inicial hasta el soporte posterior a la fabricación. Con experiencia interna en anticuerpos, aptámeros, antígenos, proteínas recombinantes, secuenciación y oligonucleótidos, optimizamos cada etapa de su proyecto. Nuestro enfoque integrado permite tiempos de respuesta más rápidos, calidad constante y rendimiento confiable, convirtiendo ideas innovadoras en soluciones diagnósticas listas para su lanzamiento.

Proceso de desarrollo



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



Diseño colaborativo de ensayos: de la idea a la implementación

En CytoGroup, desarrollamos ensayos de flujo vertical (VFA) que combinan precisión científica con diseño innovador. Respaldados por instrumentación avanzada y un riguroso control de calidad, nuestros servicios personalizables garantizan que cada ensayo cumpla con sus objetivos de investigación, entregando resultados validados y reproducibles desde el concepto inicial hasta la finalización del proyecto.

Tareas

Proceso de desarrollo

Viabilidad de a idea



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

Biomanufactura



Fabricación biomolecular integral para aplicaciones ELISA y LFA, incluyendo anticuerpos, secuenciación, proteínas recombinantes, antígenos, oligonucleótidos y aptámeros.

Prototipo



Ensamblar y evaluar kits VFA preliminares para confirmar su funcionalidad, reproducibilidad y rendimiento en condiciones reales de ensayo.

Cierre de diseño



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

Fabricación



Escalamos la producción de VFA bajo un sistema de gestión de calidad ISO 9001, con alineación hacia los estándares ISO 13485 e ISO 17025.

Posfabricación

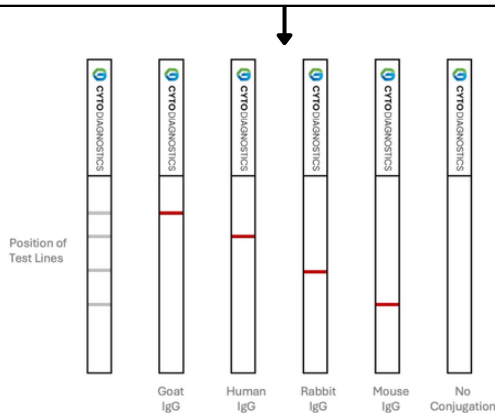


Realizamos el control de calidad final y las pruebas de estabilidad y rendimiento para verificar la consistencia entre lotes, luego empaquetamos y liberamos kits VFA validados para su distribución.

Kit de conjugación pasiva de oro para la validación de VFA mediante LFA

Conjugación de oro rápida, estable y lista para usar para ensayos de flujo vertical de próxima generación.

Un ensayo de control de calidad (QC) por flujo lateral es una prueba rápida y fácil de usar diseñada para verificar el rendimiento, la estabilidad y la consistencia de los componentes de flujo lateral o de los productos terminados. Asegura que cada lote cumpla con los estándares de calidad al verificar el correcto funcionamiento del sistema de ensayo bajo las condiciones especificadas.



Productos LFA

Kit de tiras de flujo lateral para QC de Conjugación

No. de Catálogo: LF-018-10

Descripción: Una prueba rápida de 10 minutos para verificar la conjugación exitosa de anticuerpos o antígenos a nanopartículas de oro, apoyando el control de calidad para fuentes de IgG de cabra, humano, conejo y ratón.

Kit de Optimización de Conjugación de Nanopartículas de Oro - LFA

Descripción: Un sistema completo que incluye nanopartículas de oro de 40 y 60 nm, doce tampones de optimización, tampones de resuspensión de NaCl y proteínas, e instrucciones detalladas. Este kit permite hasta diez optimizaciones de conjugación o escalamiento hasta 20 mL con una OD 3, ofreciendo resultados consistentes y de alta calidad.

Sin Prueba de Conjugación QC ni Kit Universal de Flujo Lateral

No. de Catálogo: GO-LF-200

Kit de Prueba de Conjugación QC

No. de Catálogo: GO-LF-200-QC

Kit Universal de Flujo Lateral

No. de Catálogo: GO-LF-200-LF

Ambos: Prueba de Conjugación QC o Kit Universal de Flujo Lateral

No. de Catálogo: GO-LF-200-LFQC

Kits de Optimización Adicionales

Kit de Optimización de Conjugación de Nanopartículas de Oro

Disponible con nanopartículas de oro de 5–100 nm – con o sin kits de validación QC.

No. de Catálogo: GO-X-100-Y

X - Tamaño de partícula

Y - Kit de Prueba de Conjugación QC

Descripción: Un sistema completo y fácil de usar para desarrollar conjugados de nanopartículas de oro–proteína de alta calidad en un amplio rango de tamaños. Cada kit incluye nanopartículas de oro (5–100 nm), doce tampones de optimización, tampones de resuspensión de NaCl y proteínas, y un protocolo detallado—suficiente para optimizar hasta diez conjugados o escalar hasta 20 mL con una OD 3.

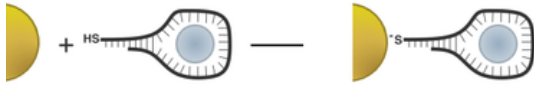


Oligo/AptamerREADY™ – Nanopartículas de oro (AuNPs) activadas

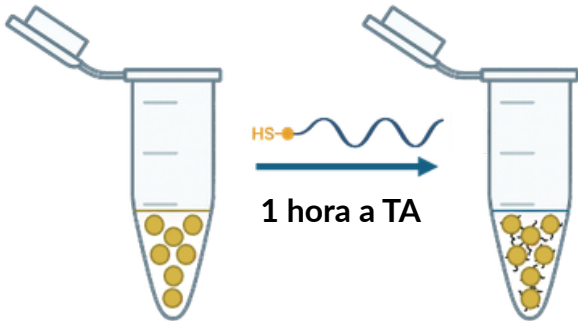
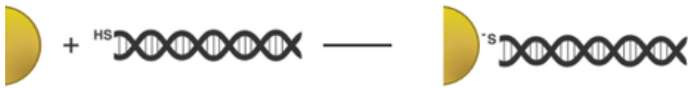
Conjugación de oro rápida, estable y lista para usar para pruebas de flujo lateral de próxima generación.



Aptámeros



Oligonucleótidos



Añada oligos o aptámeros modificados con tiol reducido a las nanopartículas de oro OligoREADY™ o AptamerREADY™

Conjugado de Oligo/Aptámero-Oro listo para usar

AptamLas AuNPs activadas AptamerREADY están disponibles con columnas de purificación (spin).

No. de Catálogo: AGC-X-Y-Z

X - Tamaño de partícula

Y - N.º de reacciones (i.e., 3, 10, or MIDI)

Z - Columnas de centrifugación (p. ej., 0, 1, 5 para 5–15 nm)

Descripción: Los kits de conjugación de nanopartículas de oro AptamerREADY™ de Cytodiagnosics permiten la unión directa, rápida y de alta eficiencia de aptámeros tiolados a superficies de oro en un solo paso. Listos para usar y premezclados, los kits eliminan las etapas de activación y envejecimiento por sales simplemente combine su aptámero modificado con tiol con las nanopartículas preactivadas para lograr una conjugación oro–tiol rápida y estable.

Kit de conjugación de AuNPs activadas AptamerREADY de 5–100 nm

Las AuNPs activadas OligoREADY están disponibles con columnas de purificación (spin).

No. de Catálogo: OGC-X-Y-Z

X - Tamaño de partícula

Y - N.º de reacciones (i.e., 3, 10, or MIDI)

Z - Columnas de centrifugación (p. ej., 0, 1, 5 para 5–15 nm)

Descripción: Los kits de conjugación de nanopartículas de oro OligoREADY™ de Cytodiagnosics permiten la unión directa, rápida y de alta eficiencia de oligonucleótidos tiolados a superficies de oro en un solo paso. Listos para usar y premezclados, los kits eliminan las etapas de activación y envejecimiento por sales simplemente combine su oligonucleótido modificado con tiol con las nanopartículas preactivadas para lograr una conjugación oro–tiol rápida y estable.

Kit de conjugación de AuNPs activadas OligoREADY de 5–100 nmerREADY-



CYTODIAGNOSTICS

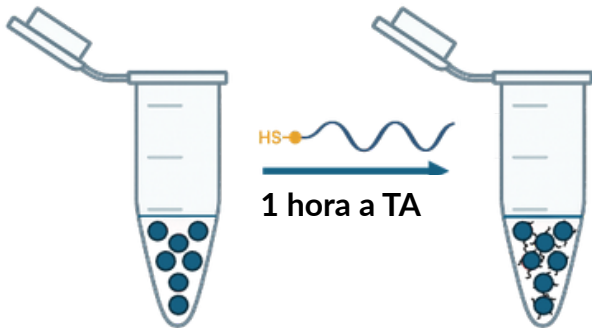
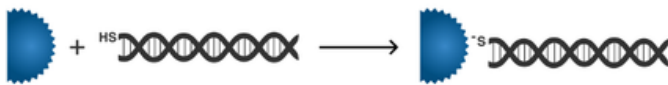
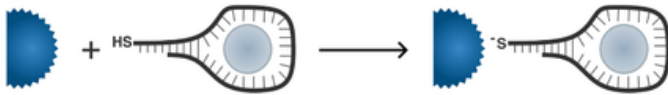


CYTOGROUP

**FLUJO
VERTICAL**
Productos y
Servicios

Nanoerizos de Oro (AuNUs) Activados Oligo/AptamerREADY™

Conjugación de oro rápida, estable y lista para usar para pruebas de flujo lateral de próxima generación.



Agregar oligos o aptámeros modificados con tiol reducido a los Nanoerizos de Oro Oligo- o AptamerREADY™

Conjugado de Oligo/Aptámero-Oro listo para usar

Las AuNUs activadas AptamerREADY™ están disponibles en tamaños de 50–100 nm.

No. de Catálogo: AUC-X-Y

X - Tamaño de partícula

Y - N.º de reacciones (i.e., 3 or 10)

Descripción: Los Kits de Conjugación AptamerREADY™ de Cytodiagnosics están diseñados para la conjugación rápida y eficiente, en un solo paso, de aptámeros tiolados directamente a la superficie de los Nanoerizos de Oro (50–100 nm). Cada kit está optimizado para generar conjugados oro-tiol fuertes, estables y reproducibles, proporcionando una plataforma poderosa para aplicaciones de biosensado, diagnóstico y reconocimiento molecular.

Las AuNUs activadas OligoREADY™ están disponibles en tamaños de 50–100 nm.

No. de Catálogo: OUC-X-Y

X - Tamaño de partícula

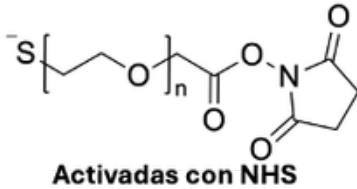
Y - N.º de reacciones (i.e., 3 or 10)

Descripción: Los Kits de Conjugación OligoREADY™ de Cytodiagnosics están optimizados para la unión rápida y eficiente de oligonucleótidos tiolados directamente a la superficie de los Nanoerizos de Oro. Disponibles en tamaños de 50 a 100 nm, estos kits ofrecen una solución de alto rendimiento para la funcionalización de ácidos nucleicos, generando conjugados oro-tiol fuertes, estables y reproducibles en un solo paso.



AuNPs y AuNUs funcionalizadas

Conjugación de oro rápida, estable y lista para usar para la próxima generación de ensayos de flujo vertical.



AuNPs funcionalizadas

Descripción: Nanopartículas de oro de alta calidad (5–100 nm) con una variedad de químicas superficiales para una conjugación precisa: PEG de 5K para 5–40 nm y de 10K para 50–100 nm. Disponibles en formatos NHS, maleimida, carboxilo, amina, Ni-NTA, biotina, listas para click, metilo y nuestros recubrimientos patentados OligoREADY™ y AptamerREADY™. Ofrecidas con longitudes personalizables de espaciadores PEG para un rendimiento óptimo y una menor unión no específica.

AuNPs Activadas con NHS

Tamaño de partícula: 5-100 nm

Tamaños de PEG: 5K (5-40nm), 10K (50-100nm)

AuNPs Activadas con Maleimida

Tamaño de partícula: 5-100 nm

Tamaños de PEG: 5K (5-40nm), 10K (50-100nm)

AuNUs funcionalizadas

Descripción: Nanoerizos de oro de alta calidad (50–100 nm) con químicas superficiales diseñadas para una conjugación precisa y estable. Disponibles en formatos NHS, maleimida, carboxilo, metilo, biotina y recubrimientos patentados OligoREADY™ y AptamerREADY™. Ofrecidos con longitudes personalizables de espaciadores PEG para optimizar el rendimiento de la conjugación y minimizar la unión no específica—ideales para desarrollar conjugados de nanoerizos robustos y de alto rendimiento.

AuNUs Activadas con NHS

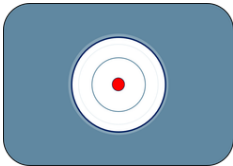
Tamaño de partícula: 5-100 nm

Tamaños de PEG: 5K (5-40nm), 10K (50-100nm)

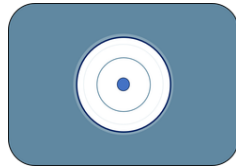
AuNUs Activadas con Maleimida

Tamaño de partícula: 5-100 nm

Tamaños de PEG: 5K (5-40nm), 10K (50-100nm)



AuNPs VFA



AuNUs VFA



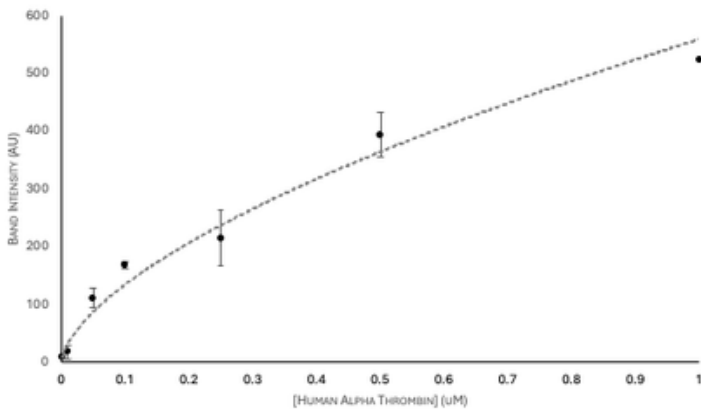
VFA multiplexado con
AuNPs



VFA multiplexado con
AuNPs y AuNUs

Kits de LFA Específicos para Antígenos

Conjugación de oro rápida, estable y lista para usar para pruebas de flujo lateral de próxima generación.



Kit LFA de Detección de Biotina

N.º de Catálogo: LF-017-10

Descripción: El kit de ensayo de flujo lateral para detección de biotina es una prueba de 15 minutos utilizada para la validación de conjugados biotinilados de oro, plata y nanoerizos.

Kit de Tira LFA para IgG Fc de Ratón

N.º de Catálogo: LF-015-10

Descripción: El kit LFA para IgG Fc de ratón es una prueba de 10 minutos utilizada para la detección de IgG Fc de ratón en medios de cultivo, lisados celulares y muestras de proteínas purificadas.

Kit de Tira LFA para IgG Fc de Conejo

N.º de Catálogo: LF-014-10

Descripción: El kit LFA para IgG Fc de conejo es una prueba de 15 minutos utilizada para la detección de IgG Fc de conejo en medios de cultivo, lisados celulares y muestras de proteínas purificadas.

Kit de Tira LFA para IgG Fc Humana

N.º de Catálogo: LF-016-10

Descripción: El kit LFA para IgG Fc humana es una prueba de 20 minutos utilizada para la detección de IgG Fc humana en medios de cultivo celular y muestras de proteínas purificadas.

Kit LFA con Aptámero para Trombina

N.º de Catálogo: LF-020-10

Descripción: El kit de flujo lateral para trombina es un ensayo basado en un aptámero tipo sándwich de 15 minutos utilizado para la detección de trombina α humana, una proteasa de serina con un papel fundamental en la coagulación sanguínea. El kit está diseñado para la detección en muestras de plasma humano y puede utilizarse cualitativamente comparando la intensidad de las bandas a simple vista, o cuantitativamente mediante un lector de tiras LFA.

Los kits LFA de IgG Fc están disponibles con un kit de soporte ELISA.



CYTODIAGNOSTICS



CYTOGROUP

**FLUJO
VERTICAL**
Productos y
Servicios

Cartuchos VFA y kits de detección de antígenos

Conjugación de oro rápida, estable y lista para usar para la próxima generación de ensayos de flujo vertical.



Cartuchos Miriad RVF

N.º de Catálogo: VF-1-01 (10 Tests)
VF-1-02 (50 Tests)

Descripción: Cartuchos de flujo vertical para la detección rápida de anticuerpos. Los antígenos seleccionados pueden depositarse sobre la membrana de nitrocelulosa para crear ensayos personalizados.

Kit Miriad RVF, 50 pruebas

N.º de Catálogo: RVF-05-50

Descripción: Kit listo para usar con componentes comprobados para desarrollar pruebas rápidas en la plataforma patentada RVF Technology™ de MedMira. Reduce la búsqueda de componentes y acelera el desarrollo del ensayo, desde el concepto de laboratorio hasta el producto comercial.

Kit Miriad RVF de detección de antígenos

N.º de Catálogo: VF-3-01

Descripción: Este kit permite la detección rápida de antígenos por flujo vertical mediante un inmunoensayo tipo sándwich. Cuando el antígeno objetivo está presente, se produce un punto rojo visible.

Kit Miriad RVF de detección de antígenos (NanoUrchin de oro)

N.º de Catálogo: VF-5-01

Descripción: Este kit permite la detección rápida de antígenos por flujo vertical mediante un inmunoensayo tipo sándwich, produciendo un punto azul visible cuando el antígeno objetivo está presente mediante detección con NanoUrchin de oro.

Kit Miriad RVF de detección de anticuerpos (NanoUrchin de oro)

N.º de Catálogo: VF-4-01

Descripción: Este kit permite la detección rápida de anticuerpos por flujo vertical mediante el depósito de antígenos seleccionados sobre la membrana. Cuando los anticuerpos objetivo están presentes, se produce un punto azul visible. Se pueden depositar hasta cinco antígenos por cartucho para evaluar la especificidad de los anticuerpos.

Kit Miriad RVF de detección de anticuerpos

N.º de Catálogo: VF-2-01

Descripción: Kit de flujo vertical para detección rápida de anticuerpos, con hasta cinco antígenos por cartucho para evaluar especificidad y generar una señal visible cuando los anticuerpos objetivo están presentes.



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