



CYTODIAGNOSTICS



CYTOGROUP

FLUJO LATERAL
Productos y Servicios

Servicios y Productos para el Desarrollo de Pruebas de Flujo Lateral De la Investigación a la Aplicación

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



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

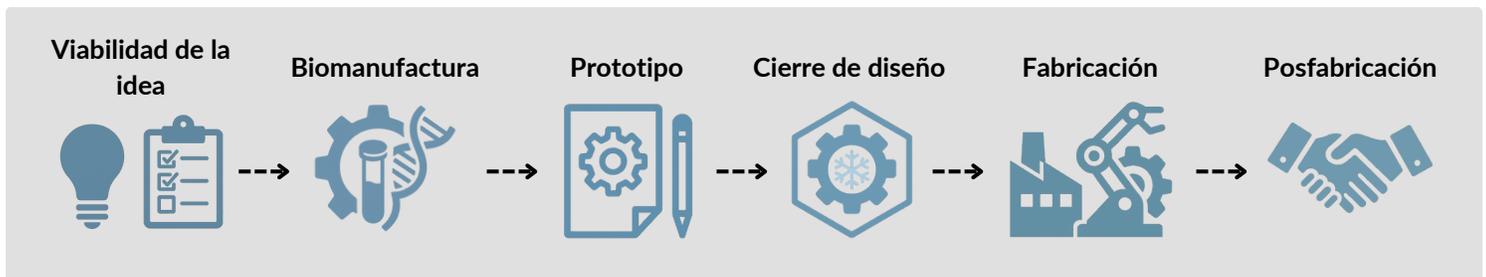
Aplicaciones



¿Por qué elegir a CytoGroup?

Ofrecemos un desarrollo completo de ensayos de flujo lateral (LFA) y ELISA de principio a fin – 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 integral garantiza tiempos de entrega más rápidos, calidad constante y un rendimiento confiable – transformando ideas innovadoras en soluciones diagnósticas listas para lanzar.

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 Lateral (LFA) 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



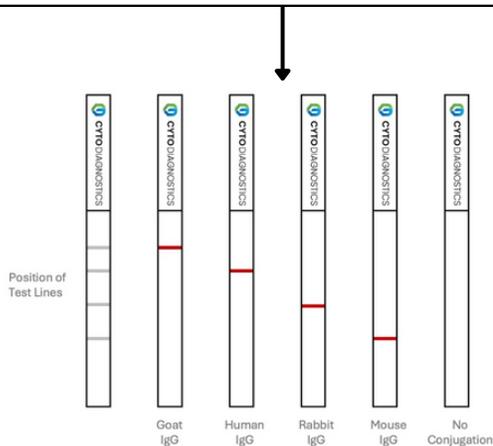
Realizar pruebas finales de control de calidad, estabilidad y rendimiento para verificar la consistencia entre lotes; posteriormente, empaquetar y liberar los kits validados para su distribución.

Kit de Conjugación Pasiva de Oro para LFA

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

Productos LFA

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. Garantiza que cada lote cumpla con los estándares de calidad definidos al confirmar el funcionamiento adecuado del sistema del ensayo bajo condiciones específicas.



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 uno con nanopartículas de oro de 40 y 60 nm, doce tampones de optimización, tampones de resuspensión de NaCl y proteínas, e instrucciones detalladas—permite hasta diez optimizaciones de conjugación o ampliación 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.



CYTODIAGNOSTICS



CYTOGROUP

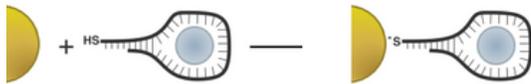
FLUJO
LATERAL
Productos y
Servicios

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

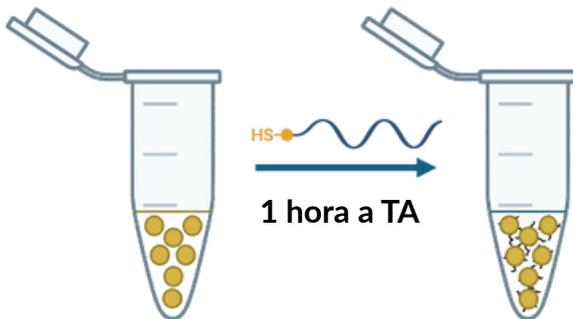
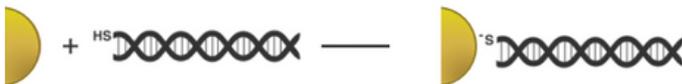
Conjugación de oro rápida, estable y lista para usar para pruebas de flujo lateral de próxima generación.



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

Las 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 nm



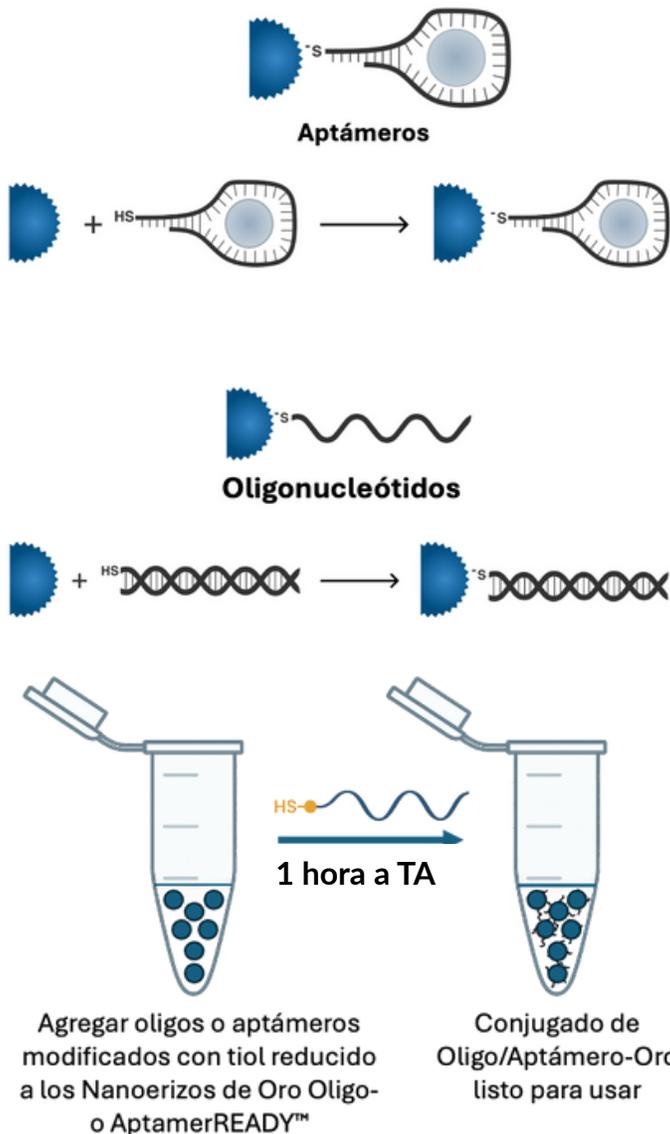
CYTODIAGNOSTICS



CYTOGROUP

FLUJO LATERAL
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.



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.

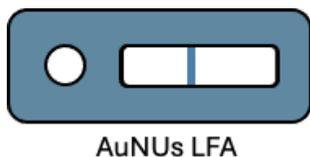
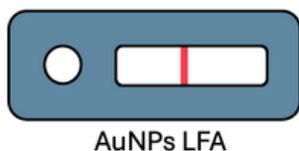
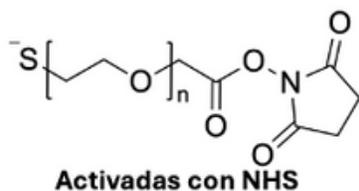
Las AuNUs activadas OligoREADY™ están disponibles en tamaños de 50-100 nm.

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 pruebas de flujo lateral de próxima generación.



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)

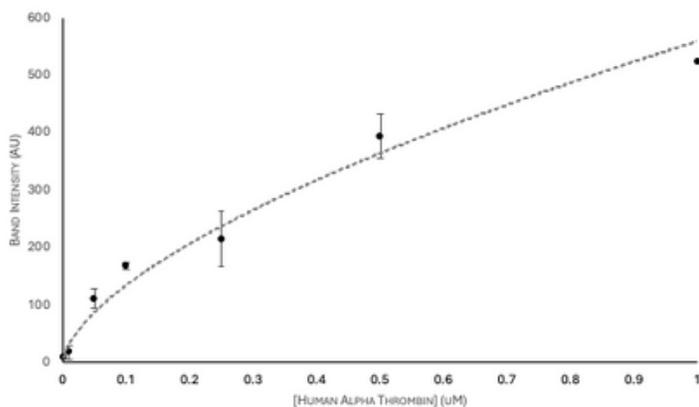
AuNUs Activadas con Maleimida

Tamaño de partícula: 5-100 nm

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

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.

Cassettes, Consumibles y Tiras “DIY” para Flujo Lateral (LFA)

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



Tubos de Extracción
para Flujo Lateral
(Fondo Plano)



Tubos de Extracción
para Flujo Lateral
(Fondo Redondo)

Kit Universal de Ensayo de Flujo Lateral

N.º de Catálogo: LF-019-10-X-Y

X – Placas ELISA (S/N)

Y – Cassettes de Flujo Lateral (S/N)

Descripción: Proporciona una plataforma rápida y rentable para desarrollar ensayos en formato dipstick para la detección de proteínas, anticuerpos o ADN amplificado (PCR, LAMP, RPA). Suministrado listo para usar con todos los tampones y tiras; no requiere equipo especializado.

Kits DIY de Ensayo de Flujo Lateral

N.º de Catálogo: LF-010-N-X-Y

N – Número de tiras dipstick

X – Opción de conjugación

Y – Opción de cassette

Descripción: Tiras dipstick LFA DIY, disponibles en paquetes de 10, 25 y 50 tiras. Se ofrecen kits conjugados con AuNPs de 40 nm (conjugación pasiva o covalente) y con cassettes de flujo lateral (paquetes de 50 cassettes).

Kit de Tira LFA para QC de Conjugación

N.º de Catálogo: LF-018-10

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

Cassettes de Flujo Lateral (Formato de 1, 2 o 3 Tiras)

N.º de Catálogo: LF-00X-Y

X – Formato de tiras (1-3)

Y – Cantidad de cassettes (50-250)

Los cassettes de flujo lateral de Cytodiagnosics están disponibles en tres formatos de tira y se ofrecen en paquetes de 50 y 250 cassettes.

Hisopos Orales para Ensayo de Flujo Lateral

N.º de Catálogo: LF-006-25 o LF-006-100

Hisopos orales de Cytodiagnosics, estériles y envueltos individualmente. Disponibles en paquetes de 25 y 100 unidades.

Tubos de Extracción para Flujo Lateral – Opción con Filtro

N.º de Catálogo: LFC-0041X-Y (Fondo Redondo)

N.º de Catálogo: LFC-0042X-Y (Fondo Plano)

X – Filtro (S/N)

Y – Cantidad