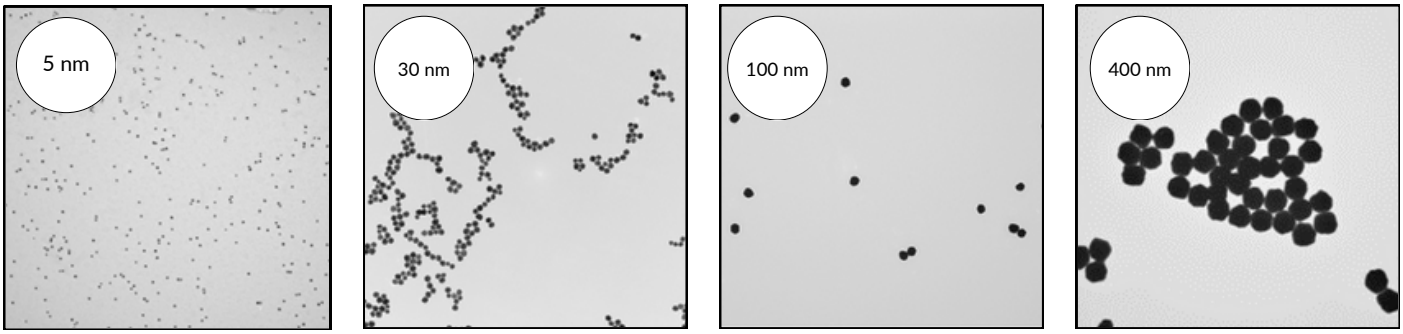
CYTODIAGNOSTICS

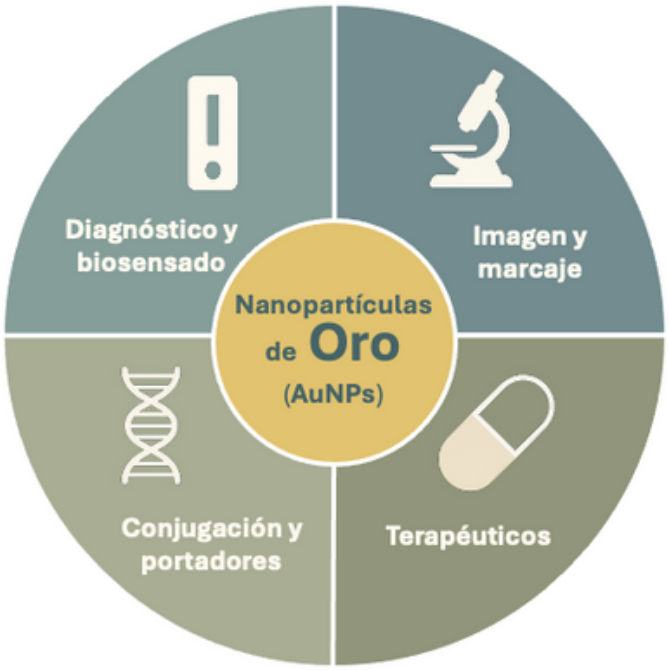
Nanopartículas de
ORO
AuNPs

Nanopartículas de oro diseñadas para cada aplicación.

Las nanopartículas de oro (AuNPs) poseen propiedades ópticas y superficiales únicas que respaldan una amplia variedad de aplicaciones en biología y medicina. Son fundamentales en diagnósticos, imagenología y terapias, incluyendo biosensores, imagen celular, administración de fármacos y ensayos como ELISA y pruebas de flujo lateral. Cytodiagnostics fabrica nanopartículas esféricas y no esféricas mediante protocolos patentados, garantizando una morfología uniforme, una distribución de tamaño estrecha y un rendimiento confiable.



Aplicaciones



Propiedades

- Monodispersas, forma uniforme y distribución de tamaño estrecha
- Superficies diseñadas y funcionalizadas con precisión
- Amplia gama de funcionalidades superficiales diseñadas para aplicaciones in vitro e in vivo
- Biblioteca completa de referencia técnica y soporte técnico especializado

Productos

- **AuNPs:** Estabilizadas, Libres de Reactivos o Libres de Endotoxinas (5–400 nm)
- **AuNPs alternativas:** Nanoerizos de Oro y Nanovarillas de Oro
- Conjugados de Oro con Anticuerpos y Estreptavidina
- Nanopartículas de Oro Activadas con NHS y Maleimida
- Nanopartículas de Oro Carboxilo, Amina, NTA, Azida, Alquino, DBCO y Biotiniladas
- **Nanopartículas de Oro OligoREADY™ y AptamerREADY™**
- Kits de Tinción con Oro y Plata
- Kits de Adsorción Pasiva y Conjugación Covalente
- Servicio de Conjugación Personalizada

Canadá | Europa | Asia | Oceanía
919 Fraser Drive, Unit 11, Burlington, Ontario L7L 4X8, Canada
Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer_service@cytodiagnostics.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@cytodiagnostics.com

www.cytodiagnostics.com

CYTODIAGNOSTICS

Nanopartículas de
ORO
AuNPs

Aplicaciones	Rango	Química Superficial	Beneficios
Conjugación de proteínas	5nm-100nm	Estándar (citrato)	Rápido.
		NTA	Unión de proteínas con etiqueta de histidina (His-tag).
		NHS	Conjugación covalente a aminas primarias, mayor estabilidad y menor unión inespecífica de proteínas.
		Maleimida	Conjugación covalente a grupos tioles, mayor estabilidad y menor unión inespecífica.
		Carboxilo , Amina	Conjugación covalente, mayor estabilidad y menor unión inespecífica de proteínas.
		Azida, Alquino, DBCO	Conjugación de ligandos mediante química “click”.
		Estreptavidina, biotina	Compatible con ligandos biotinilados o de estreptavidina; ideal para cribados de alto rendimiento.
Modificación con ligandos tiolados (PEG-SH, etc.)	5nm-100nm	Estándar (citrato)	Material inicial clásico, sin estabilizadores adicionales.
		Estabilizado (surfactante)	Mayor estabilidad durante la funcionalización, pero con cinéticas reducidas.
Conjugación de oligonucleótidos Conjugación de aptámeros	5nm-15nm	Estándar (citrato)	Ideal para la conjugación de oligonucleótidos tiolados a partículas de tamaño pequeño.
	5nm-100nm	OligoREADY™, AptamerREADY™	Ideal para la conjugación de oligos modificados con tiol a partículas de 5–100 nm de diámetro
	5nm-100nm	Maleimida	Ideal para la conjugación covalente de oligos modificados con tiol a partículas de 5–100 nm de diámetro.
	5nm-100nm	NHS	Para la conjugación covalente de oligonucleótidos funcionalizados con amina. Ideal cuando se requiere un enlazador entre la superficie de oro y el oligonucleótido conjugado.
Inmuno–dot blot / Western blot	5nm-20nm	Nanopartículas de oro conjugadas con proteínas (anticuerpos, estreptavidina, etc.)	Detección colorimétrica sencilla (no requiere equipo). Genera una señal permanente.
Inmunohistoquímica (TEM)	5nm-40nm	Nanopartículas de oro conjugadas con proteínas (anticuerpos, estreptavidina, etc.)	Etiqueta de alto contraste.
Citometría de flujo	50nm-400nm	Estándares de tamaño de oro	Ideal para estandarizar resultados entre corridas y experimentos al analizar partículas de 50–400 nm.
Captación celular	30nm-60nm	Conjugado de oro con transferrina	Captación activa por endocitosis.
		Estándar (citrato)	Captación celular inespecífica.
		Oro catiónico (disponible bajo solicitud)	Captación celular inespecífica de alta eficiencia.
Microscopía de campo oscuro	50nm-100nm	Conjugados de oro	
Ensayos de flujo lateral / dip-stick	30nm-80nm	Estándar (citrato)	Permite el desarrollo de kits de prueba rápida y ensayos en el punto de atención.
		NHS, Maleimida	
		Carboxilo, Amina	
		Azida, Alquino, DBCO	
		Estreptavidina	
		Proteína A	
		Proteína G	
Direccionamiento tumoral	30nm-80nm	PEG-metoxi	Permite el direccionamiento pasivo de ciertos tumores in vivo. Material inerte con baja unión inespecífica de proteínas en suero.
Microscopía de luz	5nm-10nm	Conjugados de oro con anticuerpos secundarios	Capacidad para marcar secciones de tejido en microscopía de luz y electrónica. Alternativa a las tinciones basadas en peroxidasa y método peroxidasa-antiperoxidasa (PAP). La sensibilidad puede aumentarse mediante técnicas de realce con plata.
ELISA	5nm-30nm	Conjugados de oro con anticuerpos	Detección colorimétrica sencilla.

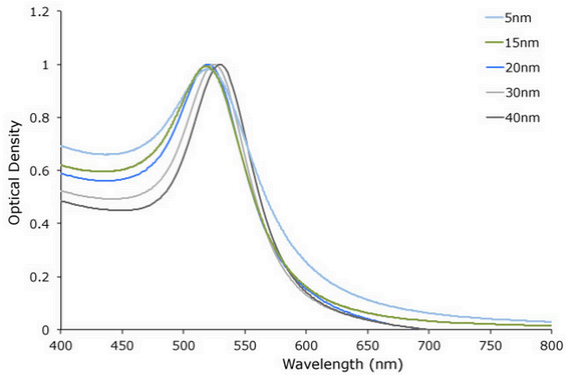
Canadá | Europa | Asia | Oceanía
919 Fraser Drive, Unit 11, Burlington, Ontario L7L 4X8, Canada
Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer_service@cytodiagnostics.com
Estados Unidos | México | América Central y del Sur
5867 South Garnett Road, Tulsa, Oklahoma, 74146, United States
Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer_service-us@cytodiagnostics.com

CYTODIAGNOSTICS

Nanopartículas de ORO AuNPs

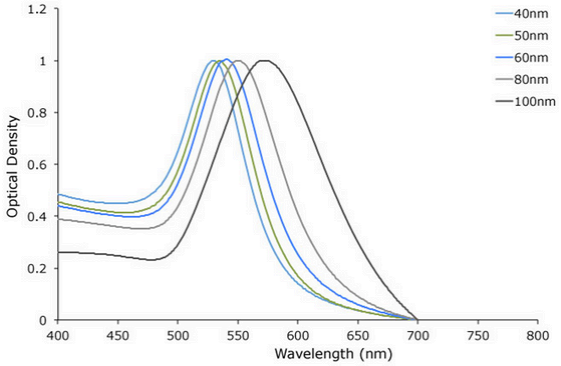
Nanopartículas de Oro Esféricas (AuNPs)

Nanopartículas de Oro Uniformemente Esféricas para Precisión y Rendimiento
Con una uniformidad excepcional (>95% esféricas, CV <15%)



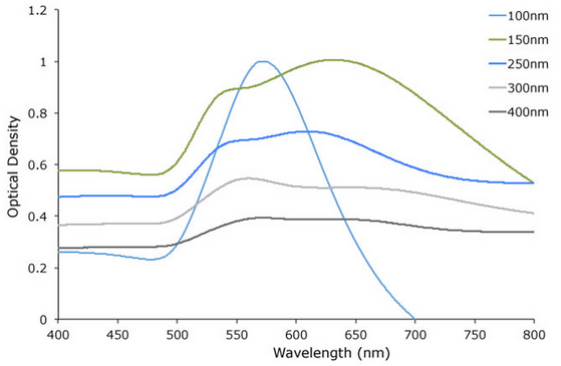
AuNPs estándar
No. de Catálogo: G-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (5-400 nm)
Y - Volumen (20, 100, 500, 1000 mL)
Z - Densidad óptica (OD - 1 or 10 OD)

Descripción: Las Nanopartículas de Oro Esféricas de Cytodiagnostics son ideales para el desarrollo de conjugados mediante adsorción pasiva de proteínas y ligandos.



AuNPs Libres de Reactivos
No. de Catálogo: GRF-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (5-400 nm)
Y - Volumen (20, 100, 500, 1000 mL)
Z - Densidad óptica (OD - 1 or 10 OD)

Descripción: Las Nanopartículas de Oro Libres de Reactivos de Cytodiagnostics están ampliamente purificadas para aplicaciones sensibles que requieren un nivel mínimo de reactivos residuales.



AuNPs Estabilizadas con Tensioactivo
No. de Catálogo: CG-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (5-400 nm)
Y - Volumen (20, 100, 500, 1000 mL)
Z - Densidad óptica (OD - 1 or 10 OD)

Descripción: Las Nanopartículas de Oro Estabilizadas con Tensioactivo de Cytodiagnostics ofrecen una estabilidad mejorada en condiciones de alta salinidad y temperaturas elevadas.

AuNPs Libres de Endotoxinas
No. de Catálogo: GEF-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (5-400 nm)
Y - Volumen (20, 100, 500, 1000 mL)
Z - Densidad óptica (OD - 1 or 10 OD)

Descripción: Las Nanopartículas de Oro Libres de Endotoxinas de Cytodiagnostics son ideales para aplicaciones altamente sensibles, como estudios de toxicidad celular, inmunológicos y estudios asépticos.

Canadá | Europa | Asia | Oceanía
919 Fraser Drive, Unit 11, Burlington, Ontario L7L 4X8, Canada
Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer_service@cytodiagnostics.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@cytodiagnostics.com

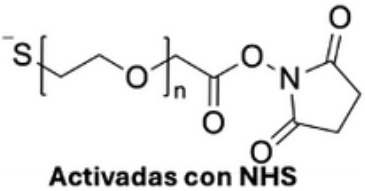
CYTODIAGNOSTICS

Nanopartículas de ORO AuNPs

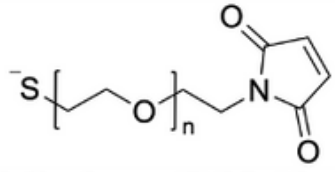
Nanopartículas de Oro Conjugadas (AuNPs)

Superficies para Conjugación Covalente – Para un Acoplamiento Estable a Aminas o Tioles

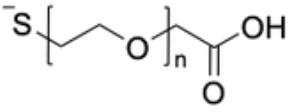
Un LFA de Control de Calidad (QC) es una prueba rápida y fácil de usar, diseñada para verificar el rendimiento, la estabilidad y la consistencia de los componentes de flujo lateral o de los productos terminados. Garantiza que cada lote cumpla con los estándares de calidad definidos al confirmar el funcionamiento adecuado del sistema de ensayo bajo condiciones especificadas.



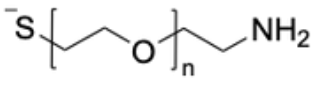
Activadas con NHS



Activadas con Maleimida



Activadas con Carboxilo



Activadas con Amina

Descripción: Nanopartículas de oro funcionalizadas y preactivadas (5–100 nm) para una conjugación covalente eficiente en un solo paso. Disponibles en formatos de 3, 10 y escala MIDI, con validación de control de calidad (QC) para cada kit. Columnas de centrifugación disponibles para AuNPs de 5–15 nm.

AuNPs Activadas con NHS

No. de Catálogo: CGN5K-X-Y-Z (PEG 5 kDa)
CGN10K-X-Y-Z (PEG 10 kDa)
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)

AuNPs Activadas con Maleimida

No. de Catálogo: MG5K-X-Y-Z (PEG 5 kDa)
MG10K-X-Y-Z (PEG 10 kDa)
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)

AuNPs Activadas con Carboxilo

No. de Catálogo: CGC3K-X-Y-Z (PEG 3 kDa)
CGC5K-X-Y-Z (PEG 5 kDa)
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)

AuNPs Activadas con Amina

No. de Catálogo: CGA3K-X-Y-Z (PEG 3 kDa)
CGC5K-X-Y-Z (PEG 5 kDa)
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)

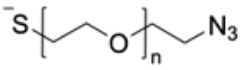
Canadá | Europa | Asia | Oceanía
919 Fraser Drive, Unit 11, Burlington, Ontario L7L 4X8, Canada
Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer_service@cytodiagnostics.com
Estados Unidos | México | América Central y del Sur
5867 South Garnett Road, Tulsa, Oklahoma, 74146, United States
Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer_service-us@cytodiagnostics.com
www.cytodiagnostics.com

CYTODIAGNOSTICS

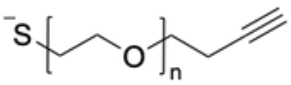
Nanopartículas de ORO AuNPs

Nanopartículas de Oro Conjugadas (AuNPs)

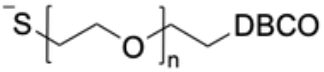
Nanopartículas de oro preactivadas para conjugación mediante química click



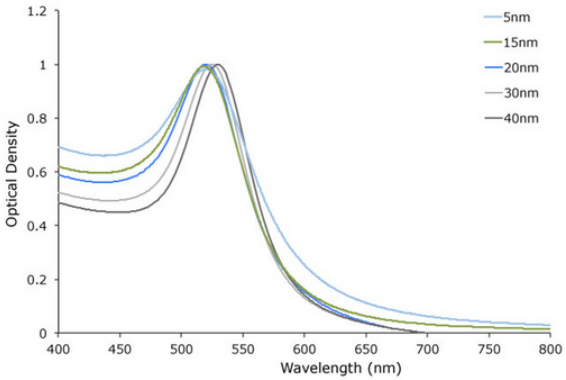
Activadas con Azida

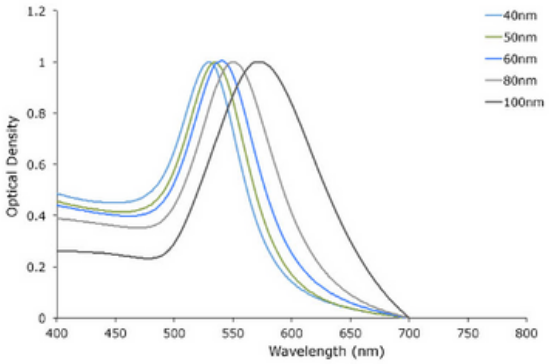


Activadas con Alquino



Activadas con DBCO





Descripción: Nanopartículas de oro funcionalizadas para conjugación mediante química click. Las superficies de azida y alquino permiten un acoplamiento rápido catalizado por Cu(I), mientras que DBCO ofrece un método bio-ortogonal sin cobre, limpio y libre de catalizadores para aplicaciones biológicas sensibles. Diseñadas para obtener conjugados estables en ensayos, biosensores e imagenología.

AuNPs Activadas con Azida

No. de Catálogo: CGAZ-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (sizes - 5-100 nm)
Y - Volumen (0.5 or 1.0 mL)
QC - (Y/N)
Z - Columnas de centrifugación (p. ej., 0, 1, 5 para 5–15 nm)

AuNPs Activadas con Alquino

No. de Catálogo: CGALK-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (sizes - 5-100 nm)
Y - Volumen (0.5 or 1.0 mL)
QC - (Y/N)
Z - Columnas de centrifugación (p. ej., 0, 1, 5 para 5–15 nm)

AuNPs Activadas con DBCO

No. de Catálogo: CGDBC-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (sizes - 20-100 nm)
Y - Volumen (0.5 or 1.0 mL)
QC - (Y/N)
Z - Columnas de centrifugación (p. ej., 0, 1, 5 para 5–15 nm)

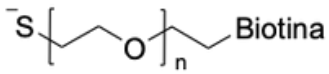
Canadá | Europa | Asia | Oceanía
919 Fraser Drive, Unit 11, Burlington, Ontario L7L 4X8, Canada
Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer_service@cytodiagnostics.com
Estados Unidos | México | América Central y del Sur
5867 South Garnett Road, Tulsa, Oklahoma, 74146, United States
Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer_service-us@cytodiagnostics.com
www.cytodiagnostics.com

CYTODIAGNOSTICS

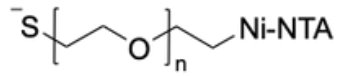
Nanopartículas de ORO AuNPs

Nanopartículas de Oro de Afinidad e Inertes (AuNPs)

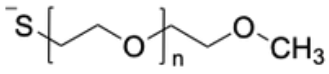
Biotina y Ni-NTA para captura específica; Metoxi para un control limpio y de baja unión



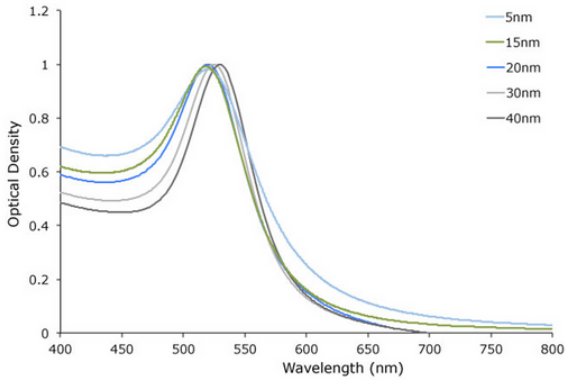
Activadas con Biotina

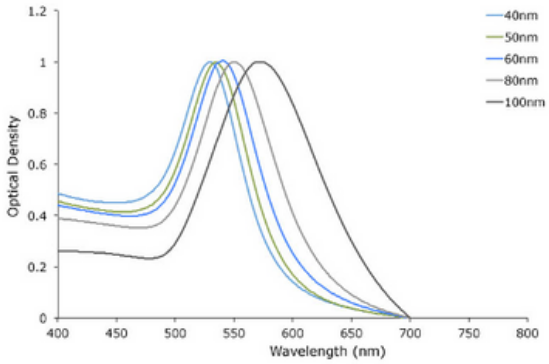


AuNPs Activadas con Ni-NTA



Activadas con Metoxi





Descripción: Nanopartículas de oro (5–100 nm) diseñadas para interacciones superficiales dirigidas o controladas. La biotina y el Ni-NTA permiten la unión selectiva a estreptavidina o proteínas con etiqueta His, mientras que la superficie metoxi proporciona un control inerte con baja unión no específica.

AuNPs Activadas con Biotina

No. de Catálogo: CGB5K-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula
Y - Volumen (0.5 or 1.0 mL)
QC - (Y/N)
Z - Columnas de centrifugación (p. ej., 0, 1, 5 para 5–15 nm)

AuNPs Activadas con Ni-NTA

No. de Catálogo: CGNTA-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula
Y - Volumen (0.5 or 1.0 mL)
QC - (Y/N)
Z - Columnas de centrifugación (p. ej., 0, 1, 5 para 5–15 nm)

AuNPs Activadas con Metoxi

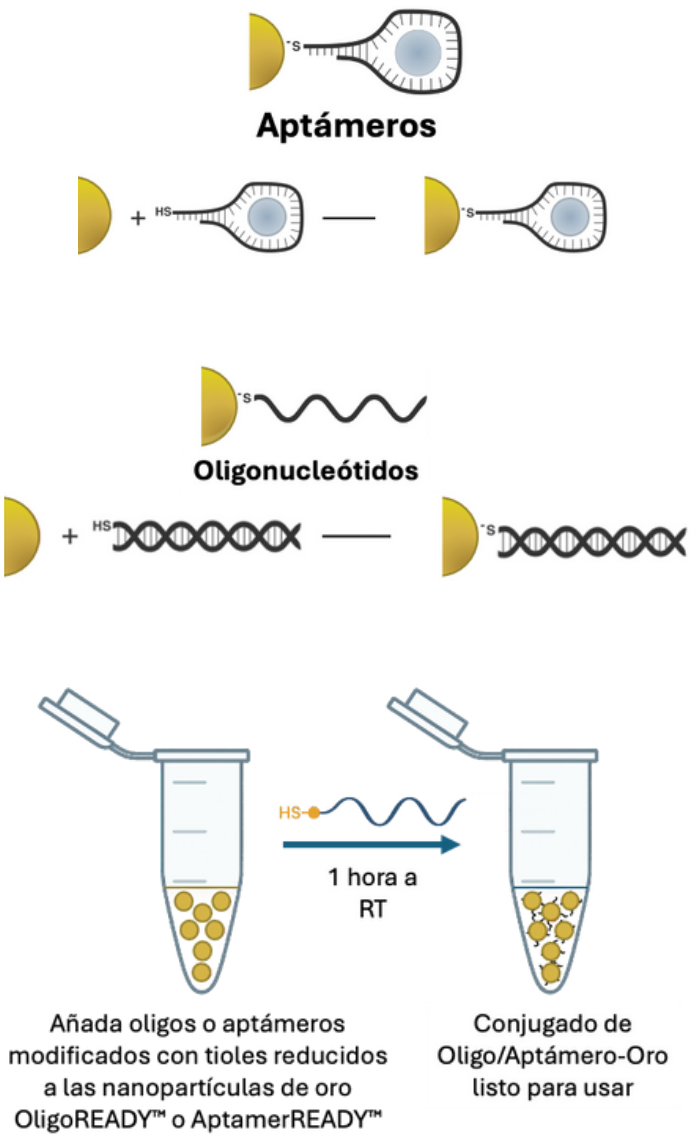
No. de Catálogo: CGM2K-X-Y (PEG 2 kDa)
CGM5K-X-Y (PEG 5 kDa)
X - Tamaño de partícula
Y - Volumen (0.5 or 1.0 mL)

Canadá | Europa | Asia | Oceanía
919 Fraser Drive, Unit 11, Burlington, Ontario L7L 4X8, Canada
Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer_service@cytodiagnostics.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@cytodiagnostics.com

CYTODIAGNOSTICS

Nanopartículas de ORO AuNPs

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



Las AuNPs activadas AptamerREADY están disponibles con columnas de centrifugación.

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 Cytodiagnostics 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 salt-aging—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 activados AptamerREADY de 5–100 nm

Las AuNPs activadas OligoREADY están disponibles con columnas de centrifugación.

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 Cytodiagnostics 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 salt-aging—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

Canadá | Europa | Asia | Oceanía
919 Fraser Drive, Unit 11, Burlington, Ontario L7L 4X8, Canada
Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer_service@cytodiagnostics.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@cytodiagnostics.com
www.cytodiagnostics.com

CYTODIAGNOSTICS

Nanopartículas de ORO AuNPs

Nanopartículas de oro (AuNPs) conjugadas con proteínas/anticuerpos.

Conjugados de IgG
No. de Catálogo: AC-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (5-100 nm)
Y - Volumen (0.5 or 1 mL)
Z - Liofilización (Disponible en algunos conjugados de IgG)

Descripción: Los conjugados de IgG con nanopartículas de oro de Cytodiagnostics se fabrican bajo los más altos estándares, garantizando una sensibilidad excepcional y una excelente uniformidad con un coeficiente de variación de tamaño muy bajo. Su versatilidad los hace ideales para una amplia variedad de aplicaciones, incluyendo Western y dot blots, ELISA, inmunohistoquímica, microscopía electrónica y óptica, hibridación in situ, y pruebas rápidas de flujo lateral o vertical. Muchos conjugados de anticuerpos secundarios también están disponibles preadsorbidos para minimizar la reactividad cruzada entre especies, asegurando una detección más limpia, consistente y confiable en diversas plataformas de ensayo.

Anti-Conejo

Anti-Ratón

Anti-Rata

Anti-Humano

Anti-Oveja

Anti-Pollo

Conjugados adicionales de oro y servicios de conjugación personalizada disponibles.

Conjugados Destacados

Conjugado de Oro con Estreptavidina
No. de Catálogo: AC-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (5-100 nm)
Y - Volumen (0.5 or 1 mL)
Z - Liofilización (Disponible en algunos conjugados de IgG)

Descripción: Las nanopartículas de oro conjugadas con estreptavidina de Cytodiagnostics ofrecen una plataforma robusta y lista para usar para la unión rápida y específica de moléculas biotiniladas. Aprovechando la fuerte interacción estreptavidina–biotina, permiten un uso versátil en aplicaciones como ELISA, immunoblotting, flujo lateral y microscopía.

Conjugado de oro Anti-IgG de ratón (H+L)
No. de Catálogo: AC-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (5-100 nm)
Y - Volumen (0.5 or 1 mL)

Descripción: Los conjugados de oro de IgG de cabra anti-ratón de Cytodiagnostics ofrecen una detección confiable y específica de anticuerpos IgG de ratón en múltiples formatos de ensayo. Las opciones preadsorbidas y de fragmentos $F(ab')_2$ garantizan una alta especificidad para aplicaciones sensibles como flujo lateral, immunoblotting y microscopía.

Conjugado de oro Anti-IgG de conejo (H+L)
No. de Catálogo: AC-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (5-100 nm)
Y - Volumen (0.5 or 1 mL)

Descripción: Los conjugados de oro de IgG de cabra anti-conejo de Cytodiagnostics proporcionan una detección de alta especificidad de anticuerpos IgG de conejo para su uso en flujo lateral, immunoblotting y microscopía. Las opciones preadsorbidas con suero humano y los fragmentos $F(ab')_2$ están disponibles para asegurar resultados más limpios en aplicaciones de ensayo sensibles.

Canadá | Europa | Asia | Oceanía
919 Fraser Drive, Unit 11, Burlington, Ontario L7L 4X8, Canada
Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer_service@cytodiagnostics.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@cytodiagnostics.com