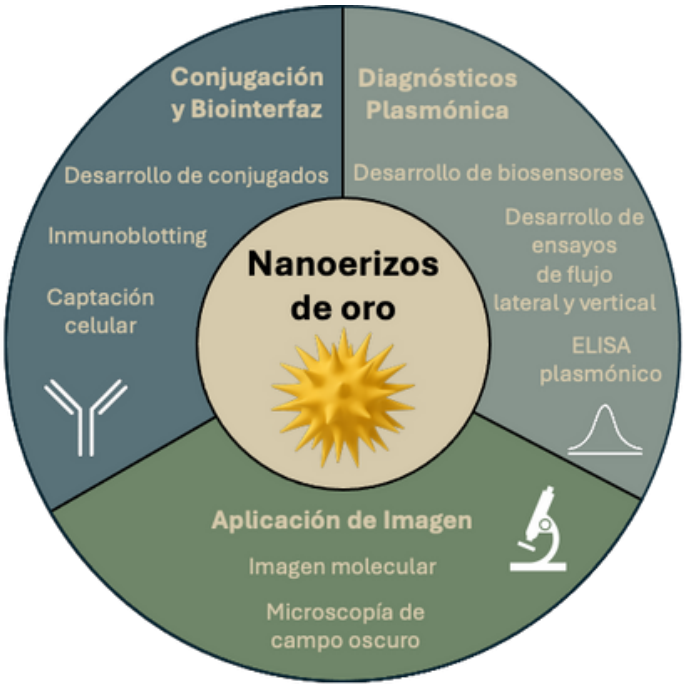
CYTODIAGNOSTICS

Nanoerizos de oro AuNUs

Nanoerizos de Oro: Donde la Forma Define la Función

Los nanoerizos de oro tienen numerosas aplicaciones en biología y medicina debido a sus propiedades ópticas y físicas únicas. Estas versátiles nanoestructuras pueden utilizarse en el desarrollo de biosensores, la imagen celular, la administración de fármacos y como agentes ópticos, entre otros usos. Los Nanoerizos de Oro de Cytodiagnostics están disponibles en seis tamaños básicos (50–100 nm) y pueden personalizarse con una amplia variedad de funcionalidades superficiales para aplicaciones tanto in vitro como in vivo.

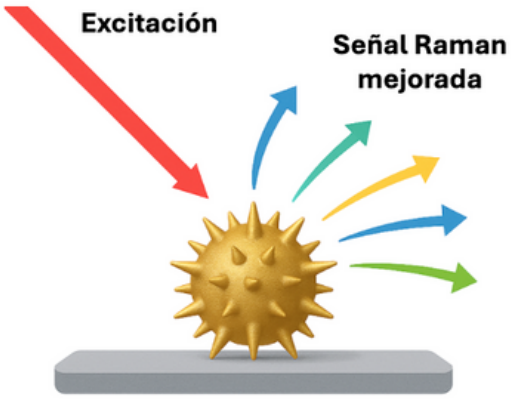


Propiedades

- Absorción desplazada al rojo hacia la región del infrarrojo cercano.
- Alta área superficial para la carga de grupos funcionales o moléculas bioactivas.
- Fondo reducido in vivo debido a una mayor penetración del infrarrojo en los tejidos.
- Amplia variedad de funcionalidades superficiales para uso *in vitro* e *in vivo*.
- Tamaños bien definidos (50–100 nm).
- Superficies funcionalizadas y diseñadas con precisión.
- Señales de resonancia de plasmón superficial (SPR) mejoradas gracias a la amplificación del campo electromagnético en las espículas.
- Señal mejorada para Espectroscopía Raman Mejorada en Superficie (SERS).

Productos

- **Nanoerizos de Oro:** Estándar, Libres de Reactivos o Libres de Endotoxinas
- Conjugados de Nanoerizos de Oro con Anticuerpos y Proteínas Pequeñas
- Nanoerizos de Oro Activados con NHS y Maleimida
- Nanoerizos de Oro Carboxilados, Aminados y Biotinilados
- **Nanoerizos de Oro OligoREADY™ y AptamerREADY™**
- **Kits de Apoyo:** Kits de Tinción con Plata para Membranas y Microscopía
- **Kits de Apoyo:** Kits de Adsorción Pasiva y Conjugación Covalente
- **Kits de Apoyo:** Servicios de Desarrollo de Conjugados Personalizados



Nanoerizos de oro para la mejora de la señal SERS

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

Nanoerizos de oro AuNUs

Aplicaciones	Rango	Química Superficial	Beneficios
Conjugación de proteínas	50nm-100nm	Estándar, sin reactivos o sin endotoxinas	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	Conjugación covalente, mayor estabilidad y menor unión inespecífica de proteínas.
		Azida, Alquino, DBCO	Conjugación de ligandos mediante química “click”.
		Amina	Conjugación de ligandos carboxilados.
Modificación con ligandos tiolados (PEG-SH, etc.)	50nm-100nm	Estreptavidina	Puede utilizarse con cualquier ligando biotinilado; ideal para cribados de alto rendimiento.
Conjugación de oligonucleótidos Conjugación de aptámeros	50nm-100nm	Estándar, sin reactivos o sin endotoxinas	Material inicial clásico, sin estabilizadores adicionales.
	50nm-100nm	Estándar, sin reactivos o sin endotoxinas	Ideal para la conjugación de oligonucleótidos tiolados.
	50nm-100nm	OligoREADY™, AptamerREADY™	Ideal para la conjugación de oligos modificados con tiol a partículas de 50–100 nm.
	5nm-100nm	Maleimida	Ideal para la conjugación covalente de oligos modificados con tiol a partículas de 50–100 nm de diámetro.
Inmuno–dot blot / Western blot	50nm-100nm	NHS	Para la conjugación covalente de oligonucleótidos aminados; ideal cuando se necesita un enlazador entre el Nanoerizo de Oro y el oligo.
Captación celular	50nm-80nm	Nanoerizos de Oro Conjugados con Proteínas (anticuerpos, estreptavidina)	Detección colorimétrica sencilla (no requiere equipo). Genera una señal permanente azul/púrpura.
		Conjugados de Transferrina	Captación activa por endocitosis.
Microscopía de campo oscuro	50nm-100nm	Estándar, sin reactivos o sin endotoxinas	Captación celular inespecífica.
Ensayos de flujo lateral/dip-stick	50nm-80nm	Conjugados de Nanoerizos de Oro	Ideal para estudios de localización.
		Estándar, sin reactivos o sin endotoxinas	Ideal para generar conjugados de oro mediante adsorción pasiva de anticuerpos en la superficie del Nanoerizo de Oro.
		NHS	Ideal para la conjugación covalente de anticuerpos a Nanoerizos de Oro.
		Maleimida	Ideal para la conjugación de ligandos modificados con tiol a Nanoerizos de Oro.
Flujo vertical	50nm-80nm	Conjugados de Nanoerizos de Oro	Conjugados de anticuerpos secundarios preformados.
		Estándar, sin reactivos o sin endotoxinas	Ideal para generar conjugados de oro mediante adsorción pasiva de anticuerpos en la superficie del Nanoerizo de Oro.
		NHS	Ideal para la conjugación covalente de anticuerpos a Nanoerizos de Oro.
		Maleimida	Ideal para la conjugación covalente de anticuerpos a Nanoerizos de Oro.
Direccionamiento tumoral	50nm-80nm	Conjugados de Nanoerizos de Oro	Ideal para la conjugación de ligandos modificados con tiol a Nanoerizos de Oro.
Microscopía de luz	50nm-80nm	Nanoerizos de Oro con PEG-Metoxi	Permite el direccionamiento pasivo de ciertos tumores in vivo. Material inerte con baja unión inespecífica de proteínas en suero.
ELISA plasmónico	50nm-100nm	Conjugados de Nanoerizos 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 el método peroxidasa-antiperoxidasa (PAP). La sensibilidad puede aumentarse mediante técnicas de realce con plata.
		Conjugados de Nanoerizos de Oro	Detección colorimétrica sencilla.

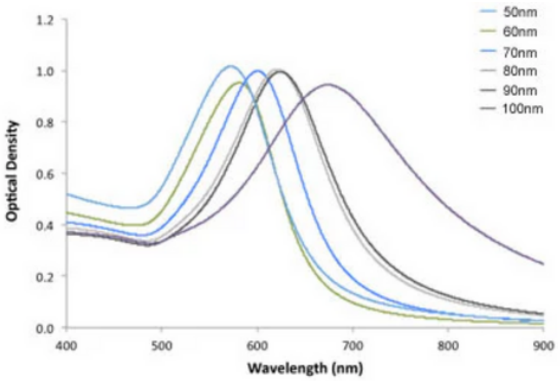
Canadá | Europa | Asia | Oceanía
919 Fraser Drive, Unit 11, Burlington, Ontario L7L 4X8, Canada
Línea Gratuita: 1-866-344-3954 customer_service@cytodiagnostics.com
Estados Unidos | México | América Central y del Sur
5867 South Garnett Road, Tulsa, Oklahoma, 74146, United States
Línea Gratuita: 1-866-344-3954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

CYTODIAGNOSTICS

Nanoerizos de oro AuNUs

Nanoerizos de Oro (AuNUs)

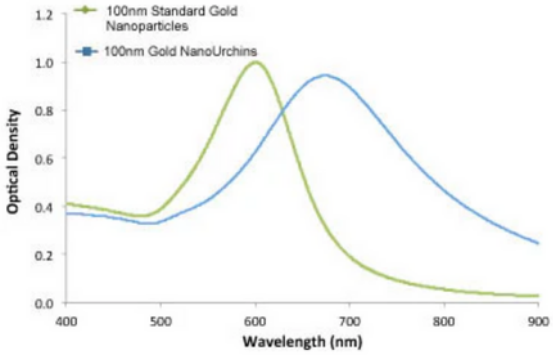
Nanoerizos de Oro para Precisión y Rendimiento



AuNUs estándar

No. de Catálogo: GU-X-Y-Z
X -Tamaño de partícula (50-100 nm)
Y - Volumen (20, 100, 500 mL)
Z - Densidad óptica (OD - 1 or 10)

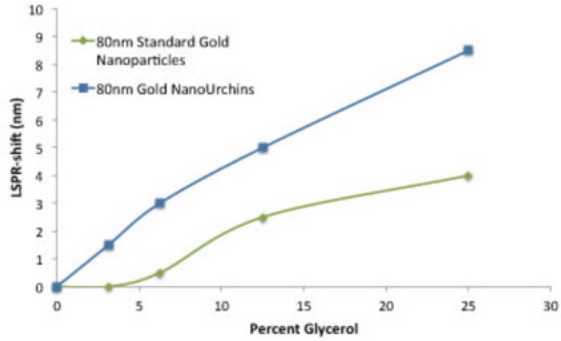
Descripción: Los Nanoerizos de Oro ofrecen un rendimiento de conjugación superior gracias a su morfología espiculada y sus propiedades ópticas en el rojo lejano. Diseñados para una adsorción de proteínas confiable y una variación mínima entre lotes, son ideales para aplicaciones en diagnósticos, microscopía y desarrollo de biosensores.



AuNUs Libres de Reactivos

No. de Catálogo: RFU-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (50-100 nm)
Y - Volumen (20, 100, 500 mL)
Z - Densidad óptica (OD - 1 or 10)

Descripción: Cytodiagnostics ofrece Nanoerizos de Oro Libres de Reactivos con alta pureza y precisión, diseñados para una respuesta óptica mejorada, alta unión proteica y un desempeño 99% libre de reactivos, ideales para biosensado avanzado y estudios basados en células.



AuNUs Libres de Endotoxinas

No. de Catálogo: UEF-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (50-100 nm)
Y - Volumen (20, 100, 500 mL)
Z - Densidad óptica (OD - 1 or 10)

Descripción: Los Nanoerizos de Oro Libres de Endotoxinas están diseñados para ofrecer pureza y precisión. Son perfectos para aplicaciones celulares, inmunológicas y asépticas donde el control de contaminación y el rendimiento óptico son fundamentales.

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

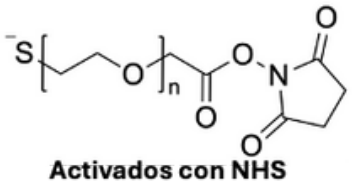
CYTODIAGNOSTICS

Nanoerizos de oro AuNUs

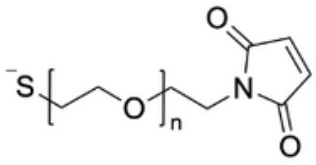
Nanoerizos de Oro Conjugados (AuNUs)

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

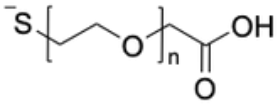
Un LFA de Control de Calidad (QC) es una prueba rápida y fácil de usar diseñada para verificar el rendimiento, la estabilidad y la consistencia de los componentes de flujo lateral o de los productos terminados. Garantiza que cada lote cumpla con los estándares de calidad definidos al confirmar el funcionamiento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



Activados con NHS



Activados con Maleimida



Activados con Carboxilo

Descripción: Nanoerizos de Oro funcionalizados y preactivados (50–100 nm) para una conjugación covalente eficiente en un solo paso. Disponibles en formatos de 3, 10 y escala MIDI (NHS y Maleimida), y en presentaciones de 0.5 o 1 mL (Carboxilo), con validación de control de calidad (QC) disponible para cada kit.

AuNUs Activados con NHS

No. de Catálogo: GUN10K-X-Y (PEG 10 kDa)
X - Tamaño de partícula
Y - N.º de reacciones (i.e., 3, 10, or MIDI)
Descripción: Los Nanoerizos de Oro activados con NHS son kits listos para usar que permiten una unión covalente rápida, eficiente y estable de proteínas y ligandos, ofreciendo resultados reproducibles en cada conjugación.

AuNUs Activados con Maleimida

No. de Catálogo: MUG10K-X-Y (PEG 10 kDa)
X - Tamaño de partícula
Y - N.º de reacciones (i.e., 3, 10, or MIDI)
Descripción: Los Nanoerizos de Oro activados con maleimida están diseñados para un acoplamiento selectivo y de alta eficiencia a grupos tioles, permitiendo la conjugación sitio-específica de proteínas, péptidos y oligos que contienen cisteína.

AuNUs Activados con Carboxilo

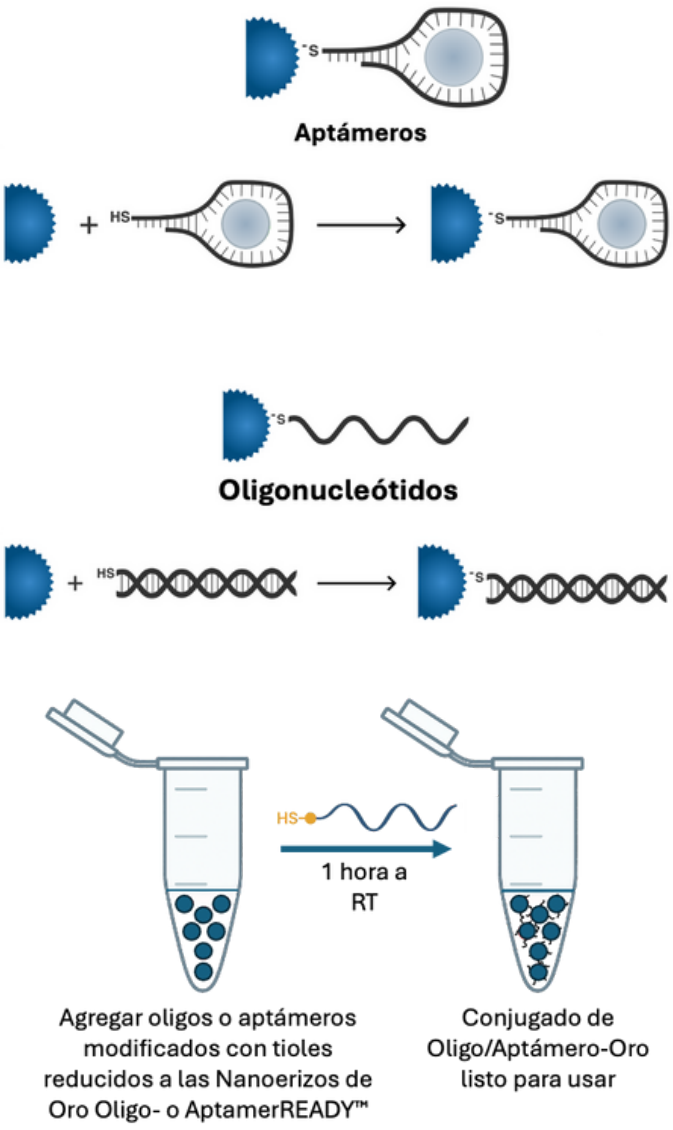
No. de Catálogo: GUC3K-X-Y (PEG 3 kDa)
GUC5K-X-Y (PEG 5 kDa)
X - Tamaño de partícula
Y - Volumen (0.5 or 1 mL)
Descripción: Los Nanoerizos de Oro funcionalizados con carboxilo están diseñados para un acoplamiento EDC/NHS eficiente, con alta sensibilidad óptica y un rendimiento constante en aplicaciones de conjugación y biosensado.

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

Nanoerizos de oro AuNUs

Nanoerizos de Oro (AuNUs) Activados Oligo/AptamerREADY™



Los AuNUs Activados AptamerREADY™ están disponibles en tamaños de 50–100 nm.

No. de Catálogo:AUC-X-Y
X - Tamaño de partícula
Y - N.° de reacciones (i.e., 3 or 10)

Descripción: Los Kits de Conjugación AptamerREADY™ de Cytodiagnostics 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.

Los AuNUs Activados OligoREADY™ están disponibles en tamaños de 50–100 nm.

No. de Catálogo: OUC-X-Y
X - Tamaño de partícula
Y - N.° de reacciones (i.e., 3 or 10)

Descripción: Los Kits de Conjugación OligoREADY™ de Cytodiagnostics 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.

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

Nanoerizos de oro AuNUs

Nanoerizos de Oro (AuNUs) Conjugados con Proteínas o Anticuerpos

Conjugados de IgG
No. de Catálogo: GUAC-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (50-100 nm)
Y - Volume (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 consistencia superior con un coeficiente de variación de tamaño muy bajo. Su versatilidad los hace ideales para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo Western y dot blots, ELISA, inmunohistoquímica, microscopía electrónica y de luz, 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 y confiable en diversas plataformas de ensayo.

Anti-Conejo

Anti-Ratón

Anti-Rata

Anti-Humano

Anti-Oveja

Anti-Pollo

Conjugados de oro adicionales y servicios de conjugación personalizada disponibles

Conjugados Destacados (OD – 3 o 10)

Conjugado de oro con estreptavidina
No. de Catálogo: GUAC-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (50-100 nm)
Y - Volumen (0.5 or 1 mL)
Z - Liofilización (Y/N)

Descripción: Los Nanoerizos de Oro Conjugados con Estreptavidina de Cytodiagnostics ofrecen una plataforma sólida 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 de ELISA, inmunoblotting, flujo lateral y microscopía.

Conjugado de oro Anti-IgG de ratón (H+L)
No. de Catálogo: GUAC-X-Y
X - Tamaño de partícula (50-100 nm)
Y - Volumen (0.5 or 1 mL)

Descripción: Los Conjugados de Oro de IgG Cabra Anti-Ratón de Cytodiagnostics proporcionan 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, inmunoblotting y microscopía.

Conjugado de oro Anti-IgG de conejo (H+L)
No. de Catálogo: GUAC-X-Y-Z
X - Tamaño de partícula (50-100 nm)
Y - Volumen (0.5 or 1 mL)

Descripción: Los Conjugados de Oro de IgG Cabra Anti-Conejo de Cytodiagnostics ofrecen una detección altamente específica de anticuerpos IgG de conejo para uso en flujo lateral, inmunoblotting y microscopía. Se encuentran disponibles opciones preadsorbidas con suero humano y fragmentos $F(ab')_2$ 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