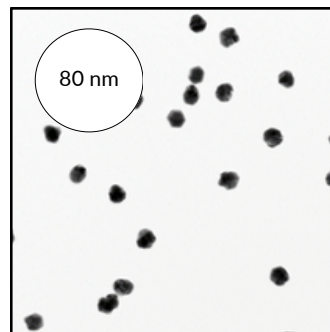
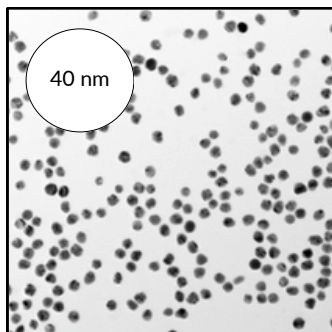
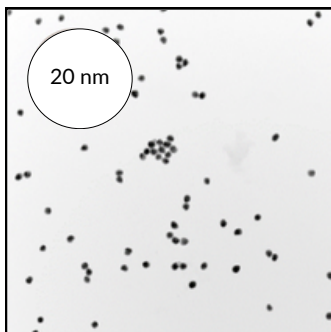


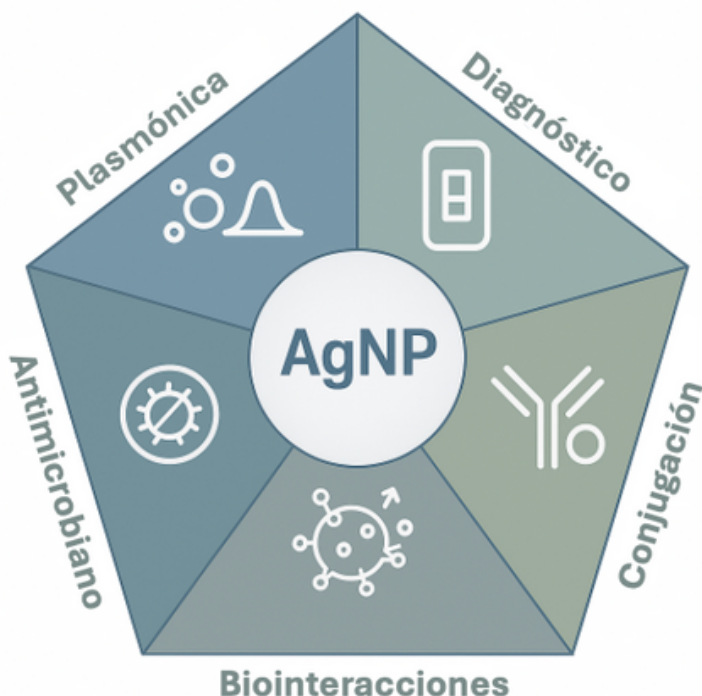
## *Nanopartículas de plata diseñadas para cada innovación*

Las nanopartículas de plata (AgNPs) producidas mediante los protocolos patentados de síntesis y purificación de Cytodiagnosics presentan de manera constante una alta calidad, pureza excepcional y monodispersidad, con una distribución de tamaño estrecha ( $CV < 15\%$ ).



Las nanopartículas esféricas de plata de Cytodiagnosics están disponibles en tamaños de núcleo que varían de 10 a 100 nm y son ideales para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo energía fotovoltaica, desarrollo de biosensores y estudios de nanotoxicología.

### Aplicaciones



### Propiedades

- Monodispersas
- Tamaños bien definidos de 10 a 100 nm
- Superficie diseñada y funcionalizada con precisión
- Superficie funcionalizada para estudios in vitro e in vivo

### Productos

- Nanopartículas esféricas de plata
- Nanopartículas de plata libres de reactivos
- Conjugados de plata con anticuerpos y estreptavidina
- Nanopartículas de plata activadas con NHS o maleimida
- Nanopartículas de plata con grupos carboxilo, amina y biotiniladas
- Kits de tinción con plata
- Kits de adsorción pasiva y conjugación covalente
- Servicio de conjugación personalizada

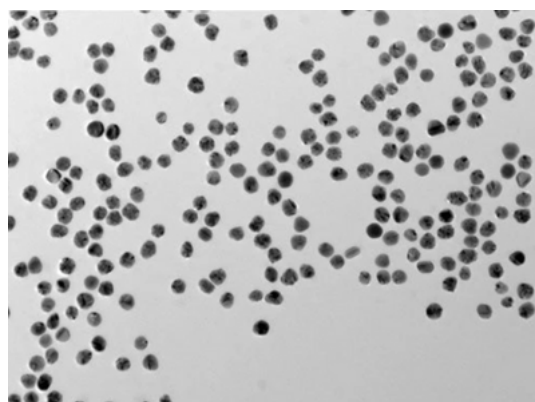
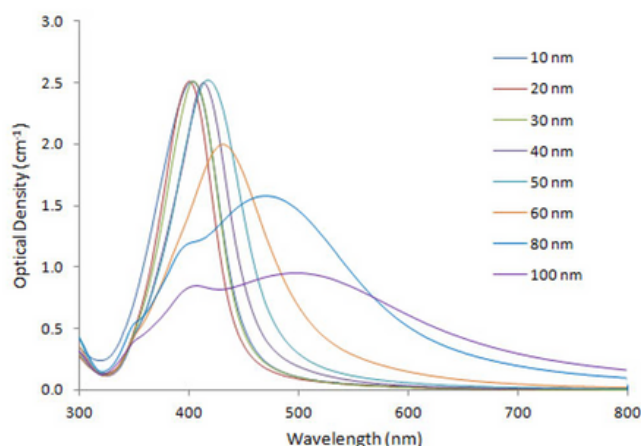
## *Nanopartículas de plata diseñadas para cada innovación*

Descubra los productos de nanopartículas de plata ideales para cada aplicación.

| Aplicaciones                                             | Rango      | Química Superficial                                                 | Beneficios                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conjugación de proteínas                                 | 10nm-100nm | Estándar (citrato)                                                  | Método rápido y clásico.                                                                                                                  |
|                                                          |            | NHS                                                                 | Conjugación covalente con aminas primarias, mayor estabilidad y menor unión inespecífica.                                                 |
|                                                          |            | Carboxilo                                                           | Conjugación covalente, mayor estabilidad y menor unión no específica de proteínas.                                                        |
|                                                          |            | Amina                                                               | Conjugación de ligandos carboxilados.                                                                                                     |
|                                                          |            | Estreptavidina                                                      | Compatible con cualquier ligando biotinilado, ideal para ensayos de alto rendimiento.                                                     |
| Modificación con ligandos tiolados (PEG-SH, etc.)        | 10nm-100nm | Estándar (citrato)                                                  | Material base clásico.                                                                                                                    |
| Conjugación de oligonucleótidos                          | 10nm-20nm  | Estándar (citrato)                                                  | Ideal para oligonucleótidos tiolados (método de “envejecimiento salino”).                                                                 |
|                                                          | 10nm-100nm | Carboxilo                                                           | Conjugación de oligonucleótidos funcionalizados con amina, método ideal para partículas mayores de 20 nm.                                 |
|                                                          |            | NHS                                                                 | Partículas preactivadas para la conjugación de oligonucleótidos funcionalizados con amina, método ideal para partículas mayores de 20 nm. |
| Inmunoblot o Western blot                                | 10nm-30nm  | Conjugados de plata (anticuerpos secundarios, estreptavidina, etc.) | Detección colorimétrica sencilla que produce una señal permanente con buena sensibilidad.                                                 |
| Inmunohistoquímica (TEM)                                 | 10nm-40nm  | Conjugados de plata (anticuerpos secundarios, estreptavidina, etc.) | Marcador de alto contraste en TEM.                                                                                                        |
| Ensayos de flujo lateral / tipo tiras reactivas          | 30nm-80nm  | Estándar (citrato)                                                  | Permite el desarrollo de kits de prueba rápida y ensayos en el punto de atención.                                                         |
|                                                          |            | NHS                                                                 |                                                                                                                                           |
|                                                          |            | Carboxilo                                                           |                                                                                                                                           |
|                                                          |            | Amina                                                               |                                                                                                                                           |
|                                                          |            | Estreptavidina                                                      |                                                                                                                                           |
|                                                          |            | Proteína A / Proteína G                                             |                                                                                                                                           |
| ELISA                                                    | 10nm-30nm  | Conjugados de plata                                                 | Detección colorimétrica sencilla.                                                                                                         |
| Microscopía de luz                                       | 10nm       | Conjugados de plata                                                 |                                                                                                                                           |
| Captación celular                                        | 30nm-60nm  | Estándar (citrato)                                                  | Captación celular no específica.                                                                                                          |
|                                                          |            | Conjugados de plata con transferrina                                | Captación activa mediante endocitosis.                                                                                                    |
| Aplicaciones in vitro (p. ej., direccionamiento tumoral) | 30nm-80nm  | Methoxi-PEG                                                         | Direccionamiento pasivo in vivo. Material inerte y baja unión inespecífica.                                                               |

## Nanopartículas esféricas de plata (AgNPs)

Nanopartículas esféricas de plata uniformes para precisión y rendimiento  
Con uniformidad excepcional (CV <13%)



**Servicios de conjugación personalizada disponibles**

### AgNPs estándar

No. de Catálogo: S-X-Y

X - Tamaño de partícula (10-100 nm)

Y - Volumen (20, 100, 500, 1000 mL)

**Descripción:** Las nanopartículas esféricas de plata de Cytodiagnostics son ideales para el desarrollo de conjugados mediante la adsorción pasiva de proteínas y ligandos.

### AgNPs Libres de Reactivos

No. de Catálogo: SRF-X-Y

X - Tamaño de partícula (10-100 nm)

Y - Volumen (20, 100, 500, 1000 mL)

**Descripción:** Las nanopartículas de plata libres de reactivos de Cytodiagnostics son extensamente purificadas para aplicaciones sensibles que requieren un mínimo de reactivos residuales.

### AgNPs Libres de Endotoxinas

No. de Catálogo: SEF-X-Y

X - Tamaño de partícula (5-400 nm)

Y - Volumen (20, 100, 500, 1000 mL)

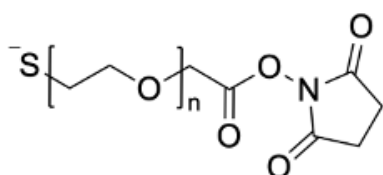
**Descripción:** Las nanopartículas de plata libres de endotoxinas de Cytodiagnostics son ideales para aplicaciones altamente sensibles, como estudios de toxicidad celular, inmunológicos y asepticos.

## Nanopartículas esféricas de plata (AgNPs)

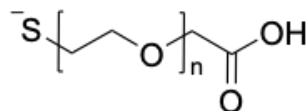
Nanopartículas esféricas de plata uniformes para precisión y rendimiento

Con uniformidad excepcional (CV <13%)

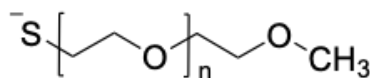
Un ensayo de flujo lateral de control de calidad (QC LFA) es una prueba rápida y fácil de usar, diseñada para verificar el rendimiento, la estabilidad y la consistencia de los componentes de flujo lateral o productos terminados. Garantiza que cada lote cumpla con los estándares de calidad definidos,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



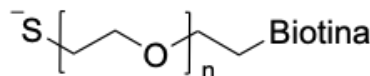
**Activadas con NHS**



**Activadas con Carboxilo**



**Activadas con Metoxi**



**Activadas con Biotina**

**Descripción:** Nanopartículas de plata funcionalizadas y preactivadas (10–100 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 AgNPs de 10–15 nm.

### AgNPs Activadas con NHS

No. de Catálogo: SN5K-X-Y-Z (PEG 5 kDa)

X - Tamaño de partícula (nm)

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

Z - Columnas de centrifugación (i.e., 0, 1, 5 for 10-15nm)

### AgNPs Activadas con Carboxilo

No. de Catálogo: SC3K-X-Y-Z (PEG 3 kDa)

SC5K-X-Y-Z (PEG 5 kDa)

X - Tamaño de partícula (nm)

Y - Volumen (0.5 or 1.0mL)

Z - Columnas de centrifugación (i.e., 0, 1, 5 for 10-15nm)

### AgNPs Activadas con Metoxi

No. de Catálogo: SM2K-X-Y-Z (PEG 2 kDa)

SM5K-X-Y-Z (PEG 5 kDa)

X - Tamaño de partícula (nm)

Y - Volumen (0.5 or 1.0mL)

Z - Columnas de centrifugación (i.e., 0, 1, 5 for 10-15nm)

### AgNPs Activadas con Biotina

No. de Catálogo: SB5K-X-Y-Z

X - Tamaño de partícula (nm)

Y - Volumen (0.5 or 1.0 mL)

Z - Columnas de centrifugación (i.e., 0, 1, 5 for 10-15nm)

## Nanopartículas de plata conjugadas con anticuerpos (AgNPs)

### Conjugados de IgG

No. de Catálogo: SC-X-Y

X - Tamaño de partícula (10-60 nm)

Y - Volumen (0.5 or 1 mL)

**Descripción:** Los conjugados de IgG con nanopartículas de plata de Cytodiagnostics se fabrican bajo los más altos estándares, asegurando una sensibilidad y consistencia excepcionales con un bajo coeficiente de variación de tamaño. 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, garantizando una detección más limpia y confiable en diversas plataformas de ensayo.



**Anti-Humano**



**Anti-Ratón**



**Anti-Conejo**

**Conjugados de plata adicionales y servicios de conjugación personalizada disponibles**

### Conjugados destacados

#### Conjugado de plata con estreptavidina

No. de Catálogo: SC-X-Y

X - Tamaño de partícula (10-60 nm)

Y - Volumen (0.5 or 1 mL)

**Descripción:** Las nanopartículas de plata conjugadas 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 entre estreptavidina y biotina, permiten un uso versátil en ELISA, inmunoblot, flujo lateral y microscopía.

#### Conjugado de plata Anti-IgG de ratón (H+L)

No. de Catálogo: SC-X-Y

X - Tamaño de partícula (10-60 nm)

Y - Volumen (0.5 or 1 mL)

**Descripción:** Los conjugados de plata con anticuerpos de cabra Anti-IgG de ratón (H+L) de Cytodiagnostics ofrecen una detección confiable y específica de anticuerpos IgG de ratón en múltiples formatos de ensayo. Las opciones preadsorbidas y con fragmentos F(ab')<sub>2</sub> garantizan una alta especificidad para aplicaciones sensibles, como flujo lateral, inmunoblot y microscopía.

#### Conjugado de plata Anti-IgG de conejo (H+L)

No. de Catálogo: SC-X-Y

X - Tamaño de partícula (10-60 nm)

Y - Volumen (0.5 or 1 mL)

**Descripción:** Los conjugados de plata con anticuerpos de cabra Anti-IgG de conejo (H+L) de Cytodiagnostics ofrecen una detección de alta especificidad de anticuerpos IgG de conejo para su uso en ensayos de flujo lateral, inmunoblot y microscopía. Las opciones preadsorbidas con suero humano y con fragmentos F(ab')<sub>2</sub> aseguran resultados más limpios en aplicaciones de ensayo sensibles.