

Iluminando el Diagnóstico a Través de la Innovación Cuántica

Cytodiagnostics ofrece puntos cuánticos de seleniuro de **cadmio/sulfuro de zinc (CdSe/ZnS)** de alta calidad, diseñados para brindar versatilidad y rendimiento. Disponibles con ligandos alquilos pequeños para solubilidad en disolventes orgánicos, o con ligandos de ácido carboxílico y amina (NH_2) para solubilidad en agua, nuestros puntos cuánticos ofrecen opciones flexibles adaptadas a una amplia variedad de necesidades de investigación.



Con emisiones brillantes y estables que abarcan de 450 a 650 nm, estas nanopartículas fluorescentes son una excelente opción para aplicaciones en nanoelectrónica, optoelectrónica, bioimagen e investigación en materiales avanzados. Su química superficial bien definida también permite una funcionalización sencilla con polímeros, ligandos o biomoléculas, lo que posibilita soluciones personalizadas para proyectos de vanguardia.

Aplicaciones



Propiedades

- **Emisión sintonizable:** fluorescencia brillante y precisa entre 450 y 650 nm.
- **Alto rendimiento cuántico:** señal intensa y estable, con mínima fotodegradación.
- **Diseño núcleo-cáscara:** núcleo de CdSe con cáscara de ZnS para una mayor estabilidad.
- **Versatilidad superficial:** ligandos de ácido oleico, carboxilo o amina que brindan compatibilidad con diversos disolventes y facilitan la funcionalización.

Productos

Estabilizado con ácido oleico (soluble en disolventes orgánicos)

- Puntos cuánticos CdSe/ZnS 450–650 nm – Alquilo

Estabilizado con ácido carboxílico (soluble en agua)

- Puntos cuánticos CdSe/ZnS 450–650 nm – Carboxilo

Estabilizado con amina (soluble en agua)

- Puntos cuánticos CdSe/ZnS 450–650 nm – Amina (NH_2)