



#221-18

Nanoanticuerpos conjugados a peroxidasa anti-especie para diagnóstico

Los anticuerpos conjugados son insumos críticos que se utilizan en Kits diagnósticos, ensayos de ELISA, Western Blot e Inmunohistoquímica, tanto en I+D como en laboratorios de salud pública. Estos anticuerpos secundarios están unidos a una enzima que produce una reacción colorimétrica, permitiendo la detección específica de anticuerpos contra un patógeno determinado.

En INCUINTA se han desarrollado nanoanticuerpos VHH monoclonales específicos para la detección de anticuerpos de aves, humano y ratón conjugados con la enzima peroxidasa de soja. También se encuentran en fase de desarrollo estas mismas moléculas contra IgG bovina, equina, bubalina y ovina.

A diferencia de los conjugados policlones que se utilizan de rutina, los producidos por este laboratorio poseen las siguientes características:

VENTAJAS

- Mayor especificidad
- Menor background de la señal.
- Factibilidad de producción a escala industrial.
- Mayor reproducibilidad entre lotes de producción.

ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Con esta tecnología se desarrolló el primer kit diagnóstico de Rotavirus Humano, llamado ROTADIAL, el cual fue validado en el Instituto Malbrán y se encuentra en fase de aprobación por el ANMAT-ANLIS

POSICIÓN EN CUANTO A PROPIEDAD INTELECTUAL

Estructura recombinante VHH protegible como patente de invención.

DNA Vinculación Tecnológica y Relaciones
Institucionales, INTA
Gerencia de Propiedad Intelectual
Gte. German Linzer linzer.german@inta.gov.ar

