

#15V-18

Minianticuerpos recombinantes para el uso en el diagnóstico de rabia.

La detección del virus de rabia inicialmente era llevada a cabo por el análisis histopatológico de cuerpos de Negri. Luego, los anticuerpos fluorescentes fueron la manera de su identificación, aun obteniéndose resultados con el 10-20% de falsos positivos. Hoy la tecnología disponible implica el uso de anticuerpos monoclonales, lo que supone una mayor inversión en la obtención, mantenimiento y producción a escala de la línea celular.

En este sentido, el Instituto de Virología del INTA, ha desarrollado dos mini-anticuerpos recombinantes expresando fragmentos de las regiones variables de cadena simple (scFv) específicos contra la glicoproteína G del virus rábico con el fin de obtener un insumo de fácil producción y escalado para la incorporación a diferentes metodologías de detección del virus de la rabia.

VENTAJAS

- Alto rendimiento para la producción del scFv a escala industrial
- Alta especificidad contra el virus de la rabia
- Fragmento proteico scFv en suspensión hidrosoluble
- Purificación en un solo paso

ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Mini-anticuerpos recombinantes para la detección de rabia, expresado en un sistema bacteriano. Proceso de obtención, extracción y purificación optimizado con un rendimiento de 7g/l cultivo. Se requiere financiamiento para escalado y comercialización.

POSICIÓN EN CUANTO A PROPIEDAD INTELECTUAL: Estructura recombinante del scFv para rabia y proceso de producción y purificación protegible como patente de invención.

CN Vinculación Tecnológica y Relaciones
Institucionales-INTA. Dra. Mariana Nanni
nanni.mariana@inta.gob.ar



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina