

#19P-18

Kit diagnóstico para detección de toxina Shiga



Las toxinas Shiga (Stx1 y Stx2) son los principales factores de virulencia de la ***Escherichia coli* enterohemorrágica (EHEC)**, un **patógeno transmitido por los alimentos** asociado con diarrea, colitis hemorrágica y **Síndrome Urémico Hemolítico** en humanos.

En el Instituto de Patobiología se ha logrado la **expresión de una fracción de la Stx2 recombinante, altamente inmunogénica**, la producción de antisueros y anticuerpos con capacidad reconocer y neutralizar Stx2 y Stx1. Con estos insumos se desarrollo un **kit de ELISA para la detección in vitro de cepas productoras de toxinas Shiga y para la identificación de la presencia de las toxinas en diferentes matrices** (ratones, conejos y gallinas).

VENTAJAS

- Fracción recombinante Stx2 específica para la producción de anticuerpos neutralizantes
- Producción de fracción recombinante Stx2 escalable industrialmente.
- Diversificación de mercado del producto desarrollado

ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Pruebas de concepto in vitro y producción de lotes piloto pre-competitivos de anticuerpos neutralizantes contra Stx. Se requiere financiamiento para pruebas de escalado y comercialización.

POSICIÓN EN CUANTO A PROPIEDAD INTELECTUAL: fracción antigénica recombinante Stx y producción de anticuerpo neutralizantes 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