Molécula sintética para control interno de amplificación de genomas virales

Descripción de la tecnología

En la presente invención se describe una molécula sintética de ácido ribonucleico (ARN) para ser utilizada como control interno (CI) en técnicas de amplificación de genomas, para la detección y semicuantificación de agentes infecciosos humanos. La presencia del CI evita el informe de falsos negativos y permite la detección temprana de virus ARN transmisibles por sangre, como el virus de la Hepatitis C y el virus de la Inmunodeficiencia Humana tipo 1.

Aplicaciones

• Detección y semicuantificación de genomas virales en muestras biológicas como plasma, suero, tejidos y productos hemoderivados.

Ventajas

• Detección directa y temprana de agentes infecciosos.
• Detección de falsos negativos, garantizando la calidad del análisis.
• Detección de fuentes de error en pasos críticos de la técnica.
• Permite realizar la detección de múltiples agentes infecciosos en el mismo ensayo.
• Permite diagnosticar pacientes con resultados serológicos negativos.
• Muy sencillo y de fácil implementación.
• Bajo costo y baja complejidad de síntesis y almacenamiento del CI.

Estado de desarrollo

El procedimiento ha sido validado en ensayos in vitro.

Estado de la patente

Fecha de Prioridad: 20/12/2014. Número de Solicitud Prioritaria: 20110104791.

Inventor referente

Mg. Gonzalo Rodríguez Lombardi

Palabras claves : Diagnostico | Virus | PCR | Transfusión