

ACCURUN® 325 SERIE 700

Control positivo de ADN del virus de la hepatitis B



SeraCare Life Sciences, Inc. | 37 Birch Street, Milford, MA 01757 USA
Teléfono: +1 508.244.6400 | info@seracare.com

MEDIMARK® Europe
11, rue Émile Zola BP 2332
38033 Grenoble Cedex 2 – France
+ 33 (0) 4 76 86 43 22
info@medimark-europe.com

10968E-11 Abril de 2020

Explicación de los símbolos utilizados en el etiquetado de los productos SeraCare



Límite superior de temperatura



Límite de temperatura



Representante autorizado en
la Comunidad Europea



Riesgo biológico



Fecha de caducidad



Producto sanitario para
diagnóstico *in vitro*



Control negativo



Número de catálogo



Consulte las instrucciones de uso



Control positivo



Código de lote



Fabricante



Control



Fácilmente inflamable



Tóxico por inhalación, por ingestión
y en contacto con la piel



Peligro para la salud

ACCURUN® 325 SERIE 700 Control positivo de ADN del virus de la hepatitis B

NOMBRE Y USO INDICADO

Los controles ACCURUN están indicados para estimar la precisión de los análisis de laboratorio y pueden utilizarse para detectar errores en los procedimientos de análisis de laboratorio. El control positivo de ADN del virus de la hepatitis B ACCURUN® 325 Serie 700 está formulado para su uso en procedimientos diagnósticos *in vitro* basados en la amplificación genética que detectan el ADN del virus de la hepatitis B (VHB). SeraCare Life Sciences puede suministrar por separado controles adicionales con diferentes concentraciones de ADN del VHB.

RESUMEN

El análisis frecuente de muestras independientes para control de calidad proporciona al analista un medio para vigilar el rendimiento de los ensayos de laboratorio. El uso regular de controles permite a los laboratorios vigilar la variación del análisis día a día, el rendimiento lote a lote de los kits de análisis, y la variación del usuario, y puede ayudar a identificar un aumento de errores aleatorios o sistemáticos. Un programa bien diseñado de control de calidad puede proporcionar más confianza en la fiabilidad de los resultados obtenidos de muestras desconocidas. La utilización de controles independientes puede proporcionar una información valiosa en lo que se refiere a la competencia del laboratorio y a la variación del lote del kit que pueden afectar a la sensibilidad del ensayo¹.

PRINCIPIOS DEL PROCEDIMIENTO

El control positivo de ADN del virus de la hepatitis B ACCURUN 325 Serie 700 se ha diseñado para utilizarse con procedimientos de ensayo *in vitro* para monitorizar el rendimiento del análisis. El control positivo de ADN del VHB ACCURUN 325 Serie 700 está fabricado a partir de suero o plasma humanos reactivos a ADN del VHB y no reactivos a los anticuerpos de los virus VIH tipos 1 y 2, VHC y HTLV. Los controles ACCURUN no tienen valores asignados. Los niveles específicos de reactividad variarán entre los ensayos de diferentes fabricantes, diferentes procedimientos, diferentes números de lote y diferentes laboratorios.

REACTIVOS

Ítem n.º 2020-0098

5 viales, de 4,0 ml cada uno

El control positivo de ADN del virus de la hepatitis B ACCURUN 325 Serie 700 contiene estabilizantes y azida sódica al 0,09% como conservante.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Para uso diagnóstico *in vitro*.

ATENCIÓN: Manipule los controles ACCURUN y todos los productos sanguíneos humanos como si fuesen capaces de transmitir agentes infecciosos. ACCURUN 325 está fabricado a partir de suero o plasma humanos no reactivos a los anticuerpos de los virus VIH tipos 1 y 2, VHC y HTLV con las actuales pruebas aprobadas por la FDA.

Precauciones de seguridad

Tenga en cuenta las precauciones universales recomendadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) para manipular los controles ACCURUN y la sangre humana². No pipeteo con la boca; no fume, coma ni beba en las áreas donde se manipulen las muestras. Limpie inmediatamente cualquier derrame pasando un trapo con una disolución de hipoclorito sódico al 0,5%. Deseche todas las muestras, controles y materiales utilizados en el análisis como si contuviesen agentes infecciosos.

Precauciones sobre manipulación

No utilice los controles ACCURUN después de la fecha de caducidad. Para evitar la formación de compuestos potencialmente explosivos debido a las reacciones de la azida sódica y las tuberías de cobre o plomo, deje correr mucha agua por las tuberías por las que se desechen los productos. Las reacciones de amplificación del ácido nucleico son sensibles a la contaminación por amplicones. Pueden producirse resultados inconsistentes o no válidos si se contaminan las muestras clínicas o los reactivos de control de calidad. Utilice puntas de pipeta con barrera de aerosol en una campana de bioseguridad u otra instalación de contención para transferir las muestras y controles y abra solamente una muestra cada vez. El riesgo de contaminar el control positivo de ADN del virus de la hepatitis B ACCURUN 325 Serie 700 se reducirá en gran medida si se desecha el control inmediatamente después de su primer uso.

INSTRUCCIONES DE CONSERVACIÓN

Almacene el control positivo de ADN del virus de la hepatitis B ACCURUN 325 Serie 700 a una temperatura de -20 °C, o inferior, hasta su uso. Para prevenir escapes, almacene los viales en posición vertical.

INDICIOS DE INESTABILIDAD O DETERIORO DEL REACTIVO

Una alteración en la apariencia física puede indicar inestabilidad o deterioro de los controles ACCURUN. Deben desecharse las disoluciones que están visiblemente turbias.

PROCEDIMIENTO

Materiales suministrados

El control positivo de ADN del virus de la hepatitis B ACCURUN 325 Serie 700 está fabricado a partir de suero o plasma humanos reactivos al ADN del VHB y no reactivos a los anticuerpos de los virus VIH tipos 1 y 2, VHC y HTLV.

Materiales necesarios pero no suministrados

Consulte las instrucciones proporcionadas por los fabricantes de los kits de análisis que se van a utilizar.

Instrucciones de uso

- Antes de cada uso, deje que el control alcance la temperatura ambiente y mézclelo por inversión suave.
- Cada vial de ACCURUN 325 debe utilizarse como máximo tres veces, y su contenido debe utilizarse en los 10 días siguientes a la fecha en que se abra por primera vez.
- Inmediatamente después de cada uso, refrigere ACCURUN 325 a una temperatura de 2 °C a 8 °C.
- La primera vez que se abra el vial, anote la fecha en que se abrió y la fecha de caducidad en el vial.
- Para reducir al mínimo la posibilidad de contaminación, deseche el vial después de su primer uso.

Los controles ACCURUN deben incluirse en una serie de análisis utilizando exactamente el mismo procedimiento proporcionado por el fabricante para muestras desconocidas. Los controles ACCURUN NO deben sustituir a los reactivos de los controles positivo y negativo proporcionados con los kits industriales para análisis de laboratorio.

Control de calidad

Puesto que los controles ACCURUN no tienen ningún valor asignado, se recomienda que cada laboratorio valide el uso de cada lote de controles ACCURUN con cada sistema específico de ensayo artes de su uso regular en el laboratorio.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Los niveles de reactividad del control positivo de ADN del virus de la hepatitis B ACCURUN 325 Serie 700 pueden variar entre los análisis de diferentes fabricantes y diferentes lotes del kit de análisis. Como el control no tiene un valor asignado, el laboratorio debe establecer un rango para cada lote de ACCURUN 325. Si los resultados del ACCURUN 325 están fuera del rango de los valores aceptables establecidos, es posible que el rendimiento de la prueba no sea el adecuado. Entre las fuentes posibles de error están: deterioro de los reactivos del kit de análisis, error del usuario, funcionamiento incorrecto del equipo o contaminación de los reactivos.

LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

LOS CONTROLES ACCURUN NO DEBEN SUSTITUIRSE POR LOS REACTIVOS DE LOS CONTROLES POSITIVO Y NEGATIVO PROPORCIONADOS CON LOS KITS INDUSTRIALES PARA ANÁLISIS DE LABORATORIO.

Deben seguirse estrechamente los *PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS* y la *INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS* proporcionados por los fabricantes de los kits de análisis. Las desviaciones de los procedimientos recomendados por los fabricantes del kit de análisis pueden producir resultados no fiables. Los controles ACCURUN no son calibradores, y no deben emplearse para la calibración del ensayo. Las características de rendimiento del control positivo de ADN ACCURUN 325 Serie 700 sólo se han establecido para el ADN del virus de la hepatitis B. Las condiciones adversas de conservación y envío, así como el uso de controles caducados, pueden producir resultados erróneos.

RESULTADOS ESPERADOS

El control positivo de ADN del virus de la hepatitis B ACCURUN 325 Serie 700 NO TIENE NINGÚN VALOR ASIGNADO. Este control positivo está formulado para utilizarse en los ensayos de los fabricantes enumerados en la tabla 1. Los niveles específicos de reactividad variarán entre los ensayos de diferentes fabricantes, diferentes procedimientos, diferentes números de lote y diferentes laboratorios. Los procedimientos para llevar a cabo un programa de garantía de calidad y vigilar el rendimiento del análisis de forma regular deben ser establecidos por cada laboratorio. Cada laboratorio debe establecer su propio rango de valores aceptables. Por ejemplo, el rango aceptable puede incluir todos los valores que estén dentro de 2 desviaciones estándar de la media de 20 puntos de datos obtenidos en 20 series a lo largo de un período de 30 días³.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE RENDIMIENTO

Los controles ACCURUN están diseñados para utilizarse con los procedimientos de ensayo *in vitro* para vigilar el rendimiento del ensayo. El control positivo de ADN del virus de la hepatitis B ACCURUN 325 Serie 700 está fabricado a partir de suero o plasma humanos reactivos al ADN del VHB y no reactivos a los anticuerpos de los virus VIH tipos 1 y 2, VHC y HTLV. Los controles ACCURUN no tienen valores asignados. Los niveles específicos de reactividad variarán entre los ensayos de diferentes fabricantes, diferentes procedimientos, diferentes números de lote y diferentes laboratorios. Los procedimientos para llevar a cabo un programa de garantía de calidad y vigilar el rendimiento del análisis de forma regular deben ser establecidos por cada laboratorio.

REFERENCIAS

1. Green IV GA, Carey RN, Westgard JO, Carten T, Shablesky LA, Achord D, Page E, y Le AV. Quality control for qualitative assays: quantitative QC procedure designed to assure analytical quality required for an ELISA for hepatitis B surface antigen. *Clin. Chem* 43:9 1618–1621, 1997.
2. Joint ILO/WHO Guidelines on Health Services and HIV/AIDS, 2005
3. Statistical Quality Control for Quantitative Measurements: Principles and Definitions; Approved Guideline— Second Edition. NCCLS document C24-A2, 1999.

Tabla 1. Datos típicos del control positivo de ADN del virus de la hepatitis B ACCURUN 325 Serie 700.

| Fabricante | Análisis | Resultado |
|---|---|-----------------------------|
| Roche Molecular Systems, Inc. Pleasanton, CA | COBAS® AmpliPrep/ COBAS® TaqMan® HBV Test v2.0 | 2,0 x 10 ⁶ IU/ml |
| Abbott Laboratories Abbott Park, IL | m2000 RealTime HBV Assay | 5,7 x 10 ⁶ IU/ml |

Para asistencia, llame al Servicio Técnico de SeraCare al +1.508.244.6400.