

República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

Disposición

Número: DI-2018-1553-APN-ANMAT#MS

CIUDAD DE BUENOS AIRES Lunes 19 de Febrero de 2018

Referencia: 1-47-3110-982/17-7

VISTO el expediente Nº 1-47-3110-982/17-7 del Registro de la Administración Nacional de Medicamentos Alimentos y Tecnología Medica y,

CONSIDERANDO:

Que por los presentes actuados la firma TECNOLAB S.A. solicita autorización de modificación del registro del Producto para diagnóstico de uso "in vitro" denominado: DIGENE® HC2 CT-GC DNA TEST, versión 2.

Que lo solicitado se encuadra dentro de los alcances de la Disposición ANMAT Nº 2674/99 y la documentación aportada ha satisfecho los requisitos de la normativa aplicable.

Que en el expediente de referencia consta el informe técnico producido por el Servicio de Productos para Diagnóstico que establece que se autoriza la modificación solicitada.

Que la Dirección Nacional de Productos Médicos ha tomado la intervención de su competencia.

Que la presente se dicta en virtud de las facultades conferidas por los Decretos Nº 1490/92 el por el Decreto Nº 101 de fecha 16 de diciembre de 2015.

Por ello;

EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTÍCULO 1°.- Autorizase la modificación del Certificado N° 2892 del producto para diagnóstico de uso in vitro denominado: DIGENE® HC2 CT-GC DNA TEST, versión 2.

ARTICULO 2°.- Acéptase la modificación en el nombre comercial, la forma de presentación y el origen de elaboración del producto **DIGENE® HC2 CT-GC DNA TEST, versión 2** que se comercializará en envases conteniendo: INDICADOR DE COLOR (1 x 0,35 ml), REACTIVO DE DESNATURALIZACIÓN (1 x 50 ml), DILUYENTE DE SONDA (1 x 5 ml), SONDA CT/GC (1 x 200 µL), CALIBRADOR NEGATIVO (1 x 2 ml), CALIBRADOR POSITIVO CT/GC (1 x 1 ml), MICROPLACA DE CAPTURA (1 unidad), REACTIVO DE DETECCIÓN 1 (1 x 12 ml), REACTIVO DE DETECCIÓN 2 (1 x 12 ml), BUFFER DE LAVADO CONCENTRADO (1 x 100 ml), CONTROL DE CALIDAD CT (1 x 1 ml)Y CONTROL DE CALIDAD GC (1 x 1 ml), que en lo sucesivo será elaborado por QUIAGEN. 19300 Germantown Rd. Germantown, MD 20874. (USA).

ARTÍCULO 3º.- Dése de baja al registro otorgado mediante Certificado Nº 002892 del producto para diagnóstico de uso "in vitro" denominado PANEL DE CONTROL CT/GC DIGENE perteneciente a la firma TECNOLAB S.A

ARTICULO 4°.- Autorízanse los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran en documento N° IF-2018-02408183-APN-DNPM#ANMAT.

ARTICULO 5°.- Practíquese la atestación de la presente disposición al Certificado de Inscripción Nº 002892.

ARTÍCULO 6°.- Registrese. Inscribase en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica al nuevo producto. Por el Departamento de Mesa de Entrada, notifiquese al interesado, haciéndole entrega de la presente Disposición, conjuntamente con rótulos e instrucciones de uso autorizados. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

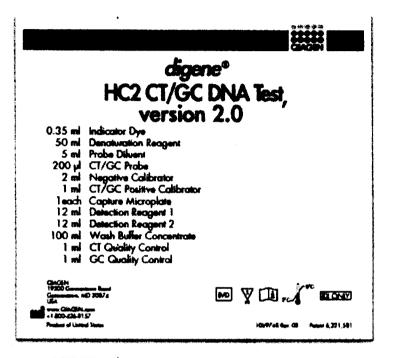
Expediente Nº 1-47-3110-982/17-7

Digitally signed by LEDE Roberto Luis
Date: 2018 02.21 90 99.35 8 ART
Location: Ciudad Autónome de Buenos Aires

Roberto Luis Lede
SubAdministración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología
Médica

PROYECTO DE RÓTULOS EXTERNOS

digene® HC2 CT/GC DNA Test, versión 2 (Código del Producto 5130-1220)



IMPORTADOR: TECNOLAB S.A. Estomba Nº 964 - c1427cco. C.A.B.A. Teléfono: 54-11- 4-555-0010.

DIRECTOR TECNICO: Bioq. Marisol Masino

ORIGEN DE ELABORACION: QIAGEN, 19300 Germantown Rd, Germantown, MD 20874. USA.

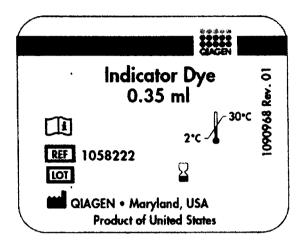
AUTORIZADO POR A.N.M.A.T.

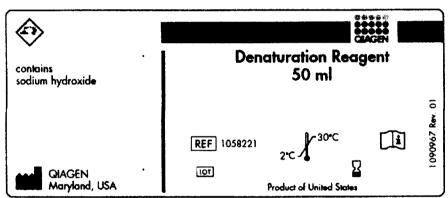
CERTIFICADO Nº: 002892

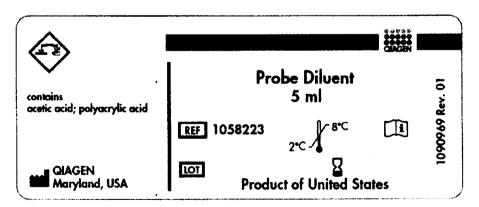


PROYECTO DE RÓTULOS INTERNOS

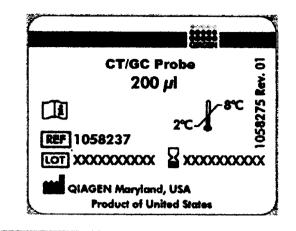
digene® HC2 CT/GC DNA Test, versión 2 (Código del Producto 5130-1220)

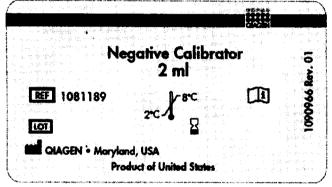


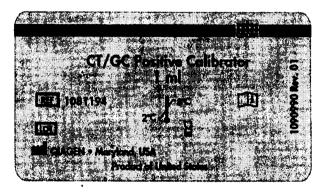




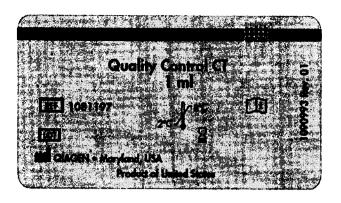


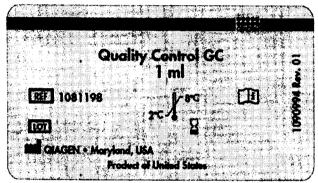


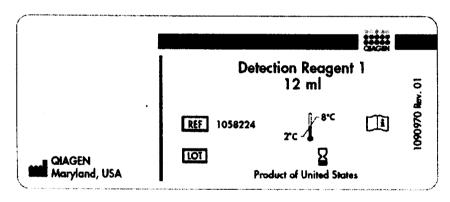


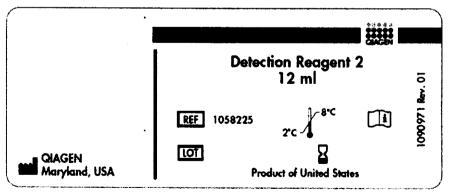






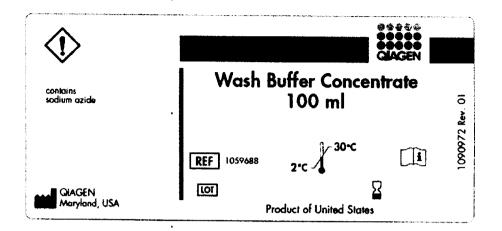








página 4 de 34



MARISOL MASINO BIOQUIMICA M.N 9483 DT - TECNO AB S.A.

DNA Test», versión 2.0 Prueba de ADN «digene® HC2 CT/GC

Un ensayo de microplacas de hibridación de ácida nucleico con amplificación de señales para la detección quimioluminiscente del ADN de Chlamydia trachomatis (CT) y Neisseria gonorrhaeae (GC) en especimenes cervicales

Dispositivo de recolección de ADN «digene® HC2 DNA Collection Device»

Kit de recolección de especimenes con hisopo vaginal «digene® HC Female Swab Specimen Collection Kits Para uso con:

CAMBIOS CLAVES DE LA REVISIÓN DEL PROSPECTO ANTERIOR 1. Información del fabricante y marca de producto actualizadas.

Lea estas instrucciones cuidadosamente antes de usar la prueba. Para uso profesional solamente, por personal de laboratorio capacitado y validado.

BIOGUIMICA DT TECNO MASINO M.N. 9483 LAB S.A.

۵۸I

Germantown, MD 20874

1059751E5 Rev. 01

19300 Germantown Road

QIAGEN

8

REF

51301220

Sample & Assay Technologies

IF-2018-02408183-APN-DNPM#ANMAT

página 6 de 34

RESUMEN Y EXPLICACIÓN 6 PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO 8 RICOSARDO DE SÍMBOLOS 9 GLOSARDO DE SÍMBOLOS 10 MATERIAS Y PRECAUCIONES 11 ALERTAS Y PRECAUCIONES 15 REPARACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS 16 REPOCEDÍMIENTO DE PRUEBA 19 PROCEDÍMIENTO DE PRUEBA 19 PROCEDÍMIENTO DE PRUEBA 19 PROCEDÍMIENTO DE PRUEBA 19 Pruebas de producción de muestras de alto volumen usando la aplicación RCS. 19 Pruebas de producción de muestras de alto volumen usando la aplicación RCS. 19 Pruebas de producción de muestras de alto volumen usando la aplicación RCS. 19 Pruebas de producción de muestras de alto volumen usando la aplicación RCS. 19 Procedimiento de colocación de tubos multiespecimenes. 21 Método de colocación en vórtice de tubos manual/individual 21 Hybrid Capiture (capitura hibrida) 22 Lavado 23 Lavado 24 Método de alvador de placas automaticado: 22 22 24 Amplificación de señales 22 23	BACK COVER	RESTIMEN DE LA PRITERA DE ADNIGIMENTE HOD OTTOS DNA TESTA
sando la aplicación RCS. Nual/individual .	58	INFORMACIÓN DE CONTACTO
sando la aplicación RCS. Nual/individual .	57	Verificación de contaminación
NIENTO NIENTO NIENTO S PROPORCIONADOS S PROPORCIONADOS S NO SUMINISTRADOS S NO SUMINISTRADOS S NAANIENTO DE REACTIVOS. DE ESPECÍMENES S NAANIENTO DE REACTIVOS. S NAANIENTO DE REACTIVOS. S NAANIENTO DE REACTIVOS. S NAANIENTO DE REACTIVOS S NAANIENTO DE REACTIVOS S NAANIENTO DE REACTIVOS MANUEL DE REACTIVOS M	53	GUÍA DE IDENTIFICACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
NIENTO NIENTO NIENTO S PROPORCIONADOS S PROPORCIONADOS S NO SUMINISTRADOS S. S. S. S. S. S. CITÓRIO DE REACTIVOS. CITÓRIO DE REACTIVOS. CITÓRIO DE REACTIVOS. CITÓRIO DE REACTIVOS. CITÓRIO DE RESCRITO VOlumen usando la aplicación RCS. CICIÓN de muestras de alto volumen usando la aplicación RCS. CITÓRIO DE REACTIVOS multiespecimenes. (detección de muestras de alto volumen usando la aplicación RCS. (detección de muestras de alto volumen usando la aplicación RCS. (detección hibrida) (detección hibrida) (detección hibrida) (detección hibrida) Partura hibrida) (detección hibrida) RESULTADOS DE LOS ESPECÍMENES. DIMIENTO. EMPERO.	51	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS
NIENTO NIENTO NIENTO S PROPORCIONADOS S PROPORCIONADOS S NO SUMINISTRADOS RESULTADOS DE LOS ESPECÍMENES DIMIENTO. DIMIENTO.	37	CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO
sando la aplicación RCS	35	RESULTADOS ESPERADOS
	32	IMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO
	30	NTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ESPECÍMENES
	29	ONTROL DE CALIDAD
n usando la aplicación RCS. tenes nanual/individual		ÁLCULO DEL CORTE
n usando la aplicación RCS.		RITERIOS DE VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN DE ENSAYOS
volumen usando la aplicación RCS	:	Amplificación de señales
volumen usando la aplicación RCS		Método manual de lavado:
volumen usando la aplicación RCSspecimenes.	24	Método de lavador de placas automatizado:
volumen usando la aplicación RCSspecimenes.	24	
volumen usando la aplicación RCSspecimenes.		Hybrid Detection (detección hibrida)
volumen usando la aplicación RCS		Hybrid Capture (captura hibrida)
volumen usando la aplicación RCS		Hibridación
volumen usando la aplicación RCS	***************************************	Método de colocación en vórtice de tubos manual/individu:
volumen usando la aplicación RCS.		Método de Vortexer de tubos multiespecimenes
volumen usando la aplicación RCS.		Desnaturalización
volumen usando la aplicación RCS.	1	Método manual
		Pruebas de producción de muestras de alto volumen usando la aplia
		ROCEDIMIENTO DE PRUEBA
		ECOLECCIÓN Y MANEJO DE ESPECÍMENES
		REPARACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS
		AATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS
		ILOSARIO DE SÍMBOLOS
	9	REACTIVOS Y MATERIALES PROPORCIONADOS
	60	RINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO
	6	IESUMEN Y EXPLICACIÓN

MARISOLYMASING

NOMBRE Y USO INDICADO

La prueba de ADN «digene* Hybrid Capture* 2 (hc2) CT/GC DNA Test» es un ensayo de handación de ácido nucleico in vitro con emplificación de señales usando pulminiuminiscencia para la delección cualitativa combinada de ADN de Chlamydia trachomatis (CT) y Neisperia gonorrhoses (GC) en especimentes canicales reculectados con el dispositivo de resolección de ADN «digene HC2 DNA Collectión Devica» (capillo cervical y medio de transporte de especimentes can hisopo gentia «digene Hybrid Capture (HC) Ferniale Swab Specimen Collection (Ris (Haspo) Dazron* y STM) so requieren pruebas de seguirimiento usando las pruebas de ADN «digene HC2 CT/GC para idicativa el (fos) organismo(s) presentes) en los especimentes pruebas de ADN digene HC2 CT/GC positivos. La prueba de ADN digene HC2 CT/GC está indicada para su uso como prueba inicial para identificar a las mujeres sinfornaticas o asinfornaticas con infección con Chlamydia trachomatia (CT) ylo Neisseria gonorrhosee (GC).

Para las pruebas de producción de muestras de alto volumen, puede realizarse la prueba de ADN digene HC2 CT/GC usando la aplicación del instrumento del sistema «Rapid Captura" System»

Para uso de diagnóstico in vitro IVD



RESUMEN Y EXPLICACION

patópenos son de particular preocupación porque, en la mayoria de bos palíses desarrollados, se propagan rajedamente entre los adividuos jovenes y sexualmente activos, la mayoria de los cuales permanecen asintomáticos el suficiente tempo para passar la infección a otros. Si ben la mayoria de las infecciones en los hombres evoluciones rajedamente para producir síntomas que los flevan a buscar tratamiento, la incidencia de infecciones asintomáticas en mujeres es mucho mayor y las badeitas frecuentemente quedan sia defectarse hasta el desarrollo de complicaciones serias, tales como la enfermedad inflamatoria pélvica (EIP) y la infertificad. El número de visitas ambulatorias a medicos por EIP sintomática en los Estados Unidos de Notesaménca solo es de mala de 2.5 milliones; se hospitaliza a más de 250,000 mujeres cada año con más de 100,000 procedimentos quivirúpicos realizados debidos e EIP. ^{4, 4} En respuesta a estos desarrollos, el CDC ha abogado por las pruebas nutinarias de Chlamydia trachomatis de muchachas adolescentes asintomáticas y sexualmente activas durante los enámentes gineculospicos, y sugineron más que las mujeres estudies jóvenes de la divisi de edad también sean analizadas, particularmente si no usan enternacio haceano portas en nuevas en mujeras. anticonceptivos de barrera o tengan parejas nuevas o multiples. para el Control de Erriermedades (CDC, por su sigla en inglés) registraron más de 390,000 casos de infección de Chlamydia y más de 300,000 casos de infección gonorreica en 1996. ^{1,2} Ambos incidencia más grande de enfermedad comunicable en los Estados Unidos de Norteamérica con un estimado combinado de más de cinco millones de infecciones nuevas anualmente. Los Centros Considerados conjuntamente, Chiamydia trachomatis y Neisseria gonomoeae representan

Infecciones con Chiamydia

Les Chlemydias son organismos Gram negativos con un cicto de vida bilásica que comprende rifecciones y formas reproductivas morfologicamonile distintivas. El genome Chlemydia trachomatis es relativamente pequeño, midiendo aproximadamente i x 10 perces base. El forma infecciosa es un cuerpo elemental que no puede dividirse y sirve solamente para acamear la infecciosa es un cuerpo elemental que no puede dividirse y sirve solamente para acamear la infeccion de una célula a otra. Una vez destrito de una célula huespod, los cuerpos dementales se ensamblan en vezucias unidas por membranes para product formas reproductivas de Chlemydia metabolicamente activas, o cuerpos reticulados. La replicación es totalmente dependiente de ATP nuesped y se lograba a través de fisión binaria dentro de las inclusionas ciliplasmáticas refracies, produciendo una nueva generación de cuerpos elementales que se liberan posteriormente para infectar otras odulas. Las Chlemydias también son distinguidas por un lipopolisacardo especifico infectar otras odulas. Las Chlemydias también son distinguidas por un lipopolisacardo especifico infectar otras odulas. Las Chlemydias también son distinguidas por un lipopolisacardo especifico de género y unido por membranas que ha servido como una fuente de antigeno pera la producción de anticuerpos de diagnóstico.

Los métodos convencionales para la detección directa de Chiamydia trachomatis en especimenes cirvicos incluyen yodo o inción de Glemas del organismo seguido de una evaluación microscópica 1º o el uso más sensible de anticuerpos conjugados con fluoresceina (DFA, por su abreviatura en inglés). ¹¹ Sin embargo, estos métodos se acarcan solamente a una sensibilidad del 70 al 85% cando se comparan con las técnicas de cultivo calutar óptimo. ¹² El procedimiento más ampliamente aceptado para la detección de Chiamydia es la infección de celulas de McCoy en el cultivo, Posteriormente se usan los anticuerpos confugados con fluoresceina para defectas la inclusión intracitopiásmica creados por elementos reproductivos en las celulas de McCoy en el cultivo, celular óptimo tiene una excelente sensibilidad y especificidad para la detección de estos organismos, paro es un procedimiento complejo, caro y consumidor de tiempo. Los resultados no están generalmente entre debotar los antigenos de Chiamydia 1º y parecen ser ligeramente mesas sensibiles y ligeramente mente aspecificos que los abordajes de ambicuerpos fluorescentes directos. ¹¹ También están disponibles pruebas de ácido nucleico para la detección de una variedad de blancos de Chiamydia, incluyendo el ADN cromosómico, ARNIm y el plásmido críptico común para la vesta meyoría de cepsa de Chiamydia trachomatis. Estos métodos varian en sensibilidad y especificidad, petro en general, la especificidad se acerca a aquéli del cultivo y la sensibilidad se acerca a aquéli del cultivo y la sensibilidad se acerca a aquéli del cultivo y la sensibilidad se acerca a aquéli del cultivo y la sensibilidad se

Infecciones gonocócicas

S

Neisseria gonormoeae son diplococos no móviles y Gram negativos con requisitos de crecimiento bastante complejos. Son aerobios, produciendo un crecimiento óptimo t temperaturas en el rango de 35.37° C en presencia de CO₂ al 3.7% y una humedad relativa è 70%. Se obtiene

tradicionalmente el supuesto disgnóstico para Neisseria gonornhose e sistando organismos de cutitivos de especimenes clínicos y usando una cepa de Gram para el examen mortológico. Pueden obtenerse diagnósticos definitivos con una prueba de oxidasa y/o catalesa positiva del cutitivo. La confirmación adeiconal de los resultados incluye pruebas de degradación y agultinación de carbohidratos, y fermentación de azcicares. Pruebas directas y más definitivas para Neisseria gonornhoses incluyen la detección de articipano y pruebas de sondas de áción nucleico. Se ha demostrado que un ensayo inmunosorbente ligados e enzimas es tan sensible y específico como la cepa de Gram para delectar los gonococos en especimenes uretrales masculinos y de orina de primera microin, pero ha reducido la sensibilidad cuando se aplica a especimenes endocenvicales. ^{18, 29} y a que la prueba de detección de antigeno puede resccionar de marera cruzada con especies de Neisseria y relacionadas comensales. ^{20, 20} solamente se puede usar esta pnueba para un probable diagnóstico.

Más recientemento, se ha usado pruebas de hibridación de ácido nucleico para evaluar especimenes clínicos para la detección de Naissaria gonormosas en poblaciones de alto riesgo que usan tanto especimenes uretrales masculinos como endocenvicales.

PRINCIPIO DEL PROCEDIMIENTO

La prueba de ADN «digene HC2 CT/GC DNA Tests que usa la tecnología Hybrid Capture 2 es un ensarjo de hibridación de ácidos nucleicos con amplificación de señales que usiliza la detección quinioluminiscente de micropacas. Los especimentes que conferene el ADN blanco se hibridan con un cócide de aondas de ARN de CT/GC. Se capturan los hibridos de ARN.ADN resultantes en la superficie de un micropozo cubierto con anticuerpos específicos para hibridos de ARN.ADN. Posteriormente se reaccionan los hibridos imnovifizados con anticuerpos conjugados con notatisas elaciána específicos para hibridos de ARN.ADN, y se detectan con un sustrato quimiohiminiscente. Se conjugan varias moléculas de fosfatesa alcalina a cada nibrido capturado dando como resultado una amplificación de señales sustancial. Conforme el sutratio capturado dando como resultado una amplificación de señales sustancial conforme el sutratio capturado dando como resultado una amplificación de señales sustancial conforme el sutratio capturado dando como resultado una amplificación de señales sustancial conforme el sutratio capturado dando como resultado una amplificación de señales sustancial conforme el sutratio capturado dando como resultado una amplificación de señales sustancial como unidades relativas de luz (URL) en un luminómetro La intensidad de la luz emitida denota la presencia o ausencia de ADN blanco en el espécimen.

Una medición de URL igual o mayor a una razón especificada al valor de corte (CO, por su abreviatura en ingles) positivo indica la presencia de ADN de Chlamyda y/o Massaria en el especimen. Una medición de URL monor a una razón especimen Una medición de URL monor a una razón especimena. Una medición de URL monor a una razón especimena y alor de conte positivo indica la ausencia de ADN de Chlamydia y Neissaria o niveles de ADN de Chlamydia y Neissaria por debejo del limite de detección del ensayo.

El cóctel de sondas de CT/GC contiene una mezda de sondas especificamente escogida para eláminizar la reactividad cruzada con secuencias de ADN de células humanas, otras especias bacteriamas, especia Chlemydia aparte de Chlemydia inachomatis o la especiae de Nessena aparte de Nessena gronomhoeae. El cóctel de sondas de CT/GC suministrado con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC es complementaria a aproximatamente 39,300;pb (4%) del ADN gendemico de Chlemydia trachomatis (1 x 10 t pb) ²³ y 7,500 pb d 100% del plásmido críptico; y 8,700 pb (0.5%), del ADN gendemico de Nessena genomhoeae (1 b x 10 pb) ²³ y 4,200 pb d 100% del plásmido críptico Un espécimen positivo por la prueba de ADN digene HC2 CT/GC debe ser probado por la prueba de ADN -digene HC2 CT/GC DNA Tesl» o la prueba de ADN -digene HC2 CT/GC DNA Tesl», u non mándo a presidente HC2 CT-GC DNA Tesl», u non mándo a presider el ACC CT-GC DNA Tesl», o la prueba de ADN -digene HC2 CC-LD DNA Tesl», u non mándo a presider el ACC CT-GC DNA Tesl», u non mándo a presider el ACC CT-GC DNA Tesl», u non mándo a presider el ACC CT-GC DNA Tesl», u non mándo a presider el ACC CT-GC DNA Tesl», u non mándo a presider el ACC CT-GC DNA Tesl».

IF-2018-02408183-APN-DNPM#ANMAT

página 9 de 34

MARISOL MASINO BIOQUIMICA M.N. 9463 DT - TECNDLAB S.A.

REACTIVOS Y MATERIALES PROPORCIONADOS

Hay 96 pruebas en un kit de prueba de ADN digene HC2 CT/GC (REF) 5130-1220). Variará el número de resultados de pacientes, dependiendo del número de usos por kit:

1 x 0.35 mL Colorante indicador

Contiene azida de sodio al 0.05% (w/v).

1 x 5 mL Reactivo de desnaturalización* Solución diluida de hidróxido de sodio (NaOH).

Solución amortiguada con azida de sodio al 0.05% (w/v). Diluente de sonda .

1 x 200 µL Sonda de CT/GC Cóclel de sondas de ARN de CT/GC en solución amortiguada.

Calibrador positivo (PC) de CT/GC *
1.0 pg/ml. de ADN de CT y GC clonado y ADN acarreador en STM con azida de ADN acarreador en STM con azida de sodio al 0.05% (w/v)

CT de control de calidad (CT de QC)*
5.0 pg/ml. de ADN de CT cionado y ADN acarreador en STM con azida de sodio al

GC de control de calidad (GC de QC)*
5.0 pg/mL de ADN de GC clonado y ADN acarreador en STM con azida de sodio al Microplaca de captura

ž

1 x 12 ml

Reactivo de detección 1

Cubierta con anticuerpos hibridos anti-ARN:ADN policionales cabrios.

Anticuerpos conjugados con fosfatasa alcalina a hibridos de ARN.ADN en solución amortiguada con 0.05% (w/v) de azida de sodio.

CDP-Star con Emerald If (sustrato quimioluminiscente)

1 x 100 ml Contiene azida de sodio al 1.5% (w/v) Concentrado de solución amortiguadora de lavado *

* Véase la sección Afertas y precauciones de este inserto pera información de salud e inocuidad

RX ONLY (RX SOLAMENTE) GLOSARIO DE SÍMBOLOS

Precaución: las leyes federales de EE.UU, restringen este dispositivo para su vanta por o a nombre de un médico.

MARISOL MASINO BIGQUIMICA M N 9483 DT-TECNO AU S.A. MARISOL

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Equipo y accesorios de diagnostico in vitro del sistema Hybrid Capture *

Sistema digene Hybrid Capture 2 (en lo sucesivo, denominado como sistema digene HC2s), que consiste en un luminómetro aprobato por QIAGEN (en lo sucesivo, denominado como iluminómetro), computador y perfeticos para computador aprobados por QIAGEN ((en lo sucesivo, denominado como «software de análisis de enisayos digenes), protocolos de enisayos desvera de computador para para sucesivo, denominado como «software de análisis de enisayos digenes), protocolos de enisayos del sistema digene Hopara CTIGC, software para palcas LumiCheck, y Guila de usuario de sistema digene Hopara Capture 2; ó el equipo listado anteriormente con el software cualitativo cigore de análisis de enisayos digenes) y el Manual de usuario del software cualitativo digene de análisis de enisayos digenes) y el Manual de usuario del software cualitativo digene hybrid Capture de análisis de enisayos digenes) y el Manual de usuario del software cualitativo digene (calentador de micropiacas I del sistema Hybrid Capture System Rotary Shaker I».

Lavador de placas automatizado o aperato de lavado del sistema Hybrid Capture «Hybrid Capture System Automated Plate Weather or Westh Apparatus».

Vortexer 2 de tubos multiaspacimenes del sistema Hybrid Capture; gradilla y tapa para gradilla de especimenes digene (opcional).

Pipela y soporte EXPAND-4 (opcional) c

Pipela y soporte EXPAND-4 (opcional) c

Dispositivo de recolección de ADN «digene HC2 DNA Collection Device» (consiste en capillo cervical y madio de transporte de especimenes «digene Specimen Transport Medium»)

Kit de recolección de especimenes no hisopo vaginal «digene HC Female Swab Specimen Collection Kita (consiste en 2 hisopos Decron y medio de transporte de especimenes «digene Specimen Transport Medium»)

Disposimen Transport Medium»)

Disposimen Transport Medium»

Sistema Rapid Capture (opcional para pruebas de producción de muestras de alto volumen) E

Tubos de recolección de especimenes (gara ajustar los tubos de recolección de Gradilla para tubos de recolección de especimenes (para ajustar los tubos de recolección de especimenes)

Gradilla para tubos de especimenes

apas pera microplecas

Tiras de microplacas vacias (disponibles de Costar, modelo #2581); opcional para su uso con la lavador de placas automatizada.

Puntas para pipeta extralargas para remoción de espécimen.

Tapa roscas para tubos de recolección de especimenes.

Reservorios de reactivos desechables.

Pelicula selladora de tubos DuraSeal.

MARISOL MASINO BIOQUIMICA M.N. 9483 DT. TECNOLAB S.A

Equipo y accesorios para uso de laboratorio general Baho maría a 65 ± 2° C de suficiente tamaño para sujetar ya sea una gradilla de Vortoxer de lubos multiespecimenes (36 x 21 x 9 cm) o dos gradillas para especimenes (cada uno de 31.7 x 15.2 x

6.4 cm)

Microcentrifuga (opcional para centrifugar viales de sondas para obtener un volumen de sonda maximo)

Micropipeta de un solo canal: configuraciones variables para volúmenes de 20-200 µl. y 200-1000 Mezclador de vórtice con accesorio de copa

Pipeta de desplazamiento positivo repetidora, tales como la pipeta Eppendori^e Repeater^e Pipeta de ocho canales, capaz de suministrar 25.75 µL

Solución de hipoclonio de sodio, 5% v/v (o blanqueador doméstico) Parafilm[®] o equivalente

Puntas para pipeta con barrera de aerosol desechables para pipeta de un solo canal (20 a 200 µL y 200-1000 µL)

=

Puntas desechables para pipeta Eppendorf Repeater (25 y 500 µL)
Puntas desechables para pipeta de ocho canales (25 e 200 µL)
Puntas desechables para pipeta de ocho canales (25 e 200 µL)
Toalias Kindoweis o toales de papet con poca pelusa equivalentas
Cubierta para mesa de terbaigo desechable
Guantes illbres de polyto
Tubos de polipropileno con fondo redondo y tapa a presión de 5 mL y/o 15 mL (para dilución de sonda)
Tubos de microcentrifuga de polipropileno de 2.0 mL con tapas
sonda)

Tubos de microcentrifuga de polipropileno de 2.0 mL con tapas

Salamene el equipo y accesorios validados con las puebas de ADN digme HC2 CTGC estan desponibles de OA/GEN 24
Renitas al representarios de CA/GEN para la protection de RC3 semisulomatizada.

Tembien se requiere para su uso cuando se relatica la spicación de RC3 semisulomatizada.

A fictudo personalizado. Poudem userse dres proteta maticusueles expansibles personalizados, dedo que un espacio con para la punta de 3.2 cm se accuración caracto caracto poste o cando se opando. De forma atemativa, puede usarse una papeto de un sobo o canal caract de poste de caracto de desempaño de la pounda de ADN digme HC3 CTGC solamente con los latis de 4.2

Solamente de CA/GEN (para de caracto de desempaño de la pounda de ADN digme HC3 CTGC solamente con los latis de 4.2

Solamente de caracto de desempaño de la pounda de ADN digme HC3 CTGC solamente con los latis de 4.2

cción indicatos. sea a la Guid de usuarso del sisteme Rapid Capture para las instrucciones específicas para el uso de ese sistema ruades de producción de musquiss de são volumen con ete entarjo.

ALERTAS Y PRECAUCIONES

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES CUIDADOSAMENTE ANTES DE USAR LA PRUEBA Precauciones de seguridad

MANEJE TODOS LOS ESPECIMENES Y MATERIALES DESECHADOS DEL ENSAYO COMO SI FUESEN CAPACES DE TRANSMITIR AGENTES INFECCIOSOS. Debarán manejarse los especimenes de los pacientes en el rivel BSL 2 como es recomendado para cualquiers de los especimenes de suero o sangre humanos potencialmente infecciosos en el manual de CDC-NHI. Biosafety in Microbiológical and Biomedica Laboratories, 3º edición, 1993, pp. 10 - 13 y Lineamiento M29A aprobado por Clinical and Laboratory Standards institute/NCCLS. Protection of Laboratory Workers from Institutent Biohazants and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue

No pipetes por la boca. No fume, coma o toma en áreas donde se manejen reactivos o especimenes

Use guantes libres de polvo desechables mientras maneje reactivos o especimenes. Lávese las manos completamente después de realizar la prueba.

Deborán desecharse todos los materiales usados en este ensayo, incluyendo los reactivos y especimenes, de una manera que inactiven los agentes infecciosos de conformidad con atividad nacional y local.

Residuos sólidos: Residuos líquidos: Autoclave.

Agregue hipoclorito de sodio a una concentración final de 0.5% (dilución 1:10 de blanqueador doméstico). Permita 30 minutos para en describaminación antes de su diagosición. ^{30,35}

Su descontaminación aintes de su disposición. XIS

DERRAMES: limpie y desinfecte todos los derramos de espocimenes usando un destritectanie suberculocidal, tales como el hipocotrito de sodio al 0.5%, u otro desinfectante deberán neutralizarse y secarse los derrames que contengan base, y posteriormente deberán limpiarse las áreas de derrame con una solución al 0.5% de hipocotrito de sodio. Deberá cubrirse el área limpiada con material absorbente, settenda com una solución al 0.5% de hipocotrito de sodio y dejarse reposar durante por lo menos 10 minutos. Puede usarse una cubierta o bandoja de vidrio o plastico para reducir la exposición a humos. Trate todos bes materiales de limpiaza como residuo nocivo y deseche de conformidad con la normatividad nacional y local.

PRUEBAS AUTOMATIZADAS CON RCS

Remitase al Manual de usuario del sistema Rapid Capture para Alertas y precauciones adicionales específicas para el uso de ese sistema para pruebas de producción de muestras de alto volumen.

MARISOL BIOQUIMICA OT. TECNOLAB S.A MASINO M N 9483

ಪ

7

DECLARACIONES DE SEGURIDAD Y RIESGOS PARA LOS COMPONENTES

Aplican las siguientes frases de riesgo y seguridad a los componentes del kit de pruebas de ADN digene HC2 CT/GC:

Concentrado de la solución amortiguadora de lavado



Contiene: azida de sodio, ¡Alerta! Dafilho si se traga o ingiere. Dafilho para la vida acuática con efectos de larga duración. Evite su liberación al medioambiente. Desecha el contenido/contenedor a una planta de desecho residual aprobada.

Reactivo de desnaturalización



Contiene: hidróxido de sodio. ¡Peligro! Causa quemaduras a la piel y daño a los ojos severos. Puede ser comusivo a los melales. Deseche el contenido/contenedor a una planta de desecho residual aprobada. Si SE ENCUENTRA EN LOS QUOS: enjuague cuidadosamente con agua por varios eminutos. Quite las lentes de contecto, si están presentes y es fácil de hacerse. Continúe enjuagando. Si SE ENCUENTRA EN LA PIEL (o cabello): quite inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con aguartegadera. Llave immediatamenta ton CENTRO TOXICOLÓGICO o doctorinádico. Amacánese con seguro, Use guantes protectoratorpa protectoratoria. guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección para

Diluente de la sonda



cuidadosamente con agua por varios minutos. Quite las tentas de contacto, si están presentes y es fácil de hacerse. Contínue enjusgando. SI SE ENCUENTRA EN LA PIEL (o cabello): quite immediatamente toda la ropa contaminada. Contiene: ácido acático; ácido poliacrítico, ¡Peligro! Causa quemaduras a la piel y daño a los ojos severos. Deseche el contenido/contenedor a una planta de desecho residual aprobada. SI SE ENCUENTRA EN LOS QUOS: enjuague Enjuague la piet con agua/regadera. Lteve inmediatamente a un CENTRO TOXICOLÓGICO o doctor/médico. Almacénese con seguro. Use guantes doctor/médico. Almacénese con seguro.

Calibrador positivo de CT/GC Alerte! Causa imitación leve a la prel. Si ocurre inflación a la piet consiga consulta/atención

protectores/ropa protectora/protección para los cjos/protección para el rostro

Control de calidad de CT Alertal Causa irritación leve a la 3 Si ocume imitación a la piel: consiga consulta/atención

Control de calidad de GC

Alertal Causa imitación leve a la F Ç. ocume intración a la piet: consiga consulta/atención

Calibrador negativo ¡Alerta! Causa imitación teve 8 Đ. Ğ ocume irritación a la piet consiga consulta/atención

MÁS INFORMACIÓN

Hojas de datos do seguridad: www.giagen.com/safet

PRECAUCIONES DE MANEJO

- Para uso de diagnóstico in vitro
- Cepillo cervical para uso con mujeres no embarazadas solamente. No use los reactivos más allá de la facha de caducidad en el marbete de la caja exterior.
- Los ácidos nucleicos son muy sensibles a la degradación de nucleasa medioambiental. Las nucleasas están presentes en la piel humana y en superficies o materiales manejados por humanos. Limple y cubra las superficies de trabajo con almohadillas desechables y use otras fuentes o de distintos lotes. Se han probado estos componentes como una unidad. No intercambie los componentes de
- Deberá tenerse cuidado para prevenir la contaminación de la microplaca de captura y el reactivo de detección ? con fosfistasa alcalha exógena durante la realización del ensayo. Las sustancias que pueden contener fosfistasa alcalha incluyen reactivo de detección 1, bacterias, saliva, cabello y aceites de la peli. Clubri la microplaca de captura después de la etapa de lavado y durante la etapa de incubación del reactivo de detección 2 es especialmente importante porque la fosfatasa alcalina exógena puede reaccionar con reactivo de detección 2 produciendo resultados falsos positivos. guantes libres de poivo cuando realica todas las etapas del ensayo. ₫ \$
- reactivo inmodiatamente después de dividir en pertes alicuotas y evitar la luz solar directa Proteja el reactivo de delección 2 de una exposición prolongada a la luz directa. Use el
- reaction y microplacas en todas las etapas y en mezclar bien después de cada adición de reactivo. Deberá iniciarse la pipeta repetidora por anticipado del suministro de neactivo y verificarse por burbujas de aire grandes de forma periódica. Cantidades excesivas de burbujas de aire grandes de la pipeta respetidora pueden causar un suministro inexacto y pueden evitarse libriando la pipeta, dispensando todo el líquido, y relienando Véanse los manuales de instrucciones de la pipeta para instrucciones de uso específicas. Deberá tenerse cuidado en suministrar los volúmenes correctos de reactivos a los tubos de
- Deberá tenerse cuidado durante el lavado para asegurarse de que cada micropozo esté completamente lavado. Un tavado inadecuado dará como resultado un fondo incrementado y puede causar resultados fatase positivos. La solución amortiguadora de lavado residual en Deberá realizarse el pipeteado multicanales usando la técnica de pipeteado reverso para desechar los reactivos de detección 1 y 2. Verifique cada punta de pipeta en la pipeta multicanales pera un ajuste y llenado apropiados. Véanse las instrucciones de uso especificas.

ō

Deje que se equilibre 60 minutos el calentador de microplacas I a temperatura desde un inicio frio. No dejar este periodo de calentamiento podría dar como resultado la fusión de la microplaca de hibridación. Consulte el Manual del operador del calentador de microplacas I los pozos puede dar como resultado una señal reducida o una pobre reproducibilidad.

MARISOL

MASINO

BIOQUIMICA M.N. 9483

PREPARACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS

- 1 Al recibirlo, conserve el kit a 2.8° C. Pueden conservarse el concentrado de la solución amortiguadora de lavado, el reactivo de desnaturalización y el colorante indicador a 2-30° C. como se desee.
- No se use después de la fecha de caducidad indicada junto al símbolo [§] en el marbete de la caja exterior o la fecha de caducidad de los reactivos preparados (véase a continuación). Se proporcionan todos los reactivos listos para usarse, excepto el reactivo de desnaturalización. la mezcia de sondas de CT/GC y la solución amortiguadora de tavado.

Remitase a la Guia de usuario del sistema Rapid Capture para la preparación de la mezcia de sondas de CT/SC, la solución amortiguadora de lavado, el reactivo de detección 1 y el reactivo de detección 2, ya que estas instrucciones son específicas para el uso de ese sistema para pruebas de producción de muestras de alto volumen.

3	Metodo de preparación de reactivos
Reactivo de desnaturalización	Reactivo de PREPARTE PRIMITRO: adicome 5 gotas de colorante indicador e la botella de reactivo desnaturalización mescel completamente. El reactivo de desnaturalización deberá ser de un color púrpura escuro y uniforme.
	Uha vez preparatio, el residivo de desneturalización está estable por trea meses cuando se conserve a 2-8° C. Eliquetato con la fecha de caducidad nueva. Si se desvanece el color, agregue 3 gotas adicionales de colorante indicador y mezca completemente antes de su uso.
	Alenta: el reactivo de desnaturalización es comosivo. Use ropa protectora, guantes, y protección de ojos/rostro idóneos. Tenga cuidado en su manejo.
Mezcia de PREPARE DU sondes de CT/GC ESPECIMENES:	PREPARE DURANTE LA INCUBACIÓN DE DESNATURALIZACIÓN DE ESPECIMENES:
(preparada de la sonda de CT/GC	SONDA DE CTIGO MICONTANTE: ALGUMAS VECES LA SONDA SE QUEDA ATRAPADA EN LA TAPA
y los reactivos de	
diffuente de la	diffuente de la Rota debará tenerse mucho cuidado en este etapa para prevenir la contaminación de

KINESA de la sondia y la mazcia de la sondia. Use puntas para pipeta con barrera de aerordo para pipetera la sondia. El chiun-les de la sondia si vaccios. Deberá tementa cuidade en assegura un insectudo completo cuando prepara la mazcia de amodas de CTOSC. Debe domenta un viórtica valenta en el liquido durante la stepa de mazciado. Una mazcia incompleta puede dar como resultando una sefal i reducida. Contriugue el vial de la sonda de CT/GC brevamente para llevar el liquido al fondo del vial. Golpee el lubo suavemente para mezdar, ación de

Determine la cantidad de mezida de songlas requenda (25 juliprueba). Signecimiente que se hape una mezida de sondas estra para justificar el evalumen que puede perdera en las puntas para pipeta o en el costado del vial. Remitigas e los volumenes augendos latados más adelamis. El número más pequeño de pozos recomendado para cada uso es 24. Si se dessen menos de 24 pozos por comda recomendado para cada uso es 24. Si se dessen menos de 24 pozos por comda. vuede reducirse el número total de pruebas por kit debido a volumenes limitados

	sumerja la punta en el diluente de la sonda.	sumeria la punta
expulsando el contenido No	pared interna del tubo justo por encima del menisco y expulsando el contenido. No	pared interna del ti
a punta para pipeta contra la	Pipetee la sonda en el diluente de sonda colocando la punta para pipeta contra la	Pipetee la sonda e
comendado	 Estos valores incluyen el volumen extra recomendado 	- Estos
1814	0.045 mL	For pazo
40.0 pt	1.0 mL	24/3
90:0 gal	2.0 mL	48/6
120.0 ju	3.0 mL	72/9
160.0 pt	*0.Z	98/12
Younge de sonda.	Volumen de diluente de sonda .	No de povebas/bras
		de sondas
onda para preparar la mezcia	disción 1:25 de la sonda de CT/GC en el discente de sonda para preparar la mezcia	dilución 1:25 de la
5 mL o 15 ml. Prepare una	polipropileno de fondo redondo con tapa a presión de 5 mL o 15 mL. Prepare una	polipropileno de fo
pruebas, se recomvenda ya sea un tubo de	número de p	musvo. Dependier

IF-2018-02408183-APN-DNPM#ANMAT

5

96/12 Contended to the botella 72/9 7.0 mL			
n requendo, cor			
de ocho canales, puede suseituirse una pipeta repetidora apropiada. En este caso			
desente el material no usado después de su uso. Si no se está usando una pipeta			
reactivo limpio siguiendo los lineamientos mostrados a continuación. Para evitar una	_	neoscaron 2	
Mezda el reactivo completamente, postenormente mida de forme cuidadosa el volumen apropiado del reactivo de detección 1 ó reactivo de detección 2 en un reservorio de	٠.	reactivo	
INMEDIATAMENTE ANTES DE SU USO:	. 8	Reactivo	
Volumenes para reactivos tietos para usarse	pera m	Volumene	
ou incumerat que el aparate de literato y la subolfa se impario con solución al 05% de hipocionito de sodio y se enjueguen completamente con agua destilada o desionizada uma vaz cada tres impese para prevenir una posible conteminación de fosfatasa alcalina presenta en bactanas y mohos.			
Uha vit preparada, la solución amortiguadora de lavado está estable por tres meses a 2-30° C. Etiquiétie con la nuava fecha de cabucidad Si se ha minigerado la solución amortiguadora de lavado, equilibre a 15-30° C antes de su uso.			
Mezche el concentrado de la solución amorégasdora de lavado bien. Diuya 100 ml. del concentrado de la solución amorégasdora de lavado con 2.9 L de apua destilada o desionizada y mezche bien (el vicinnen final deberá ser de 3 L). Cierte el contemador para prevenir una contaminación o evaporación.			
Para el método menual de lavado de placee:			
Arrise de cada contia del areayo, asegúnes de que el reservorio nestical del larrador de plezas autometicado está vacio y que el reservorio de enjuagua astá lleno con agua destilada e deslonizada.			
Nota: siempre es may importante dejer prendido el tarador de placas automatizado en todo momento. Esto parmite que se reafice el enjuague de mambenimiento después de ocho botas de inaccividad.			
Cantridad de concentrado de Cantridad de squa Volumen final de solución solución amortiquadora de desiglada o designizado amortiquadora de layado lasado.			
Alerta: el concentrado de la solución amortiguadora de lavado es túcico por ingesta, Use roya protectora, guartes, y protección para opoárostro idóneca. Para minimizar la exposición, edicione agua al concentrado de la solución amortiguadora de lavado cuardo se prepare.			
Véase el Manual del operador para instrucciones de cuidado y mantenimiento de lavedor de placas automatizado.			
Para el lavador de place automatizado del setema Hybrid Capiture, puedo preparatre la solución amortiguadora de lavado como se describe a continuación y almacanarse en un contenedor cuberto o prepirese 1 L a la vez y colocarse en los reservicios del lavador de places suformátizado. Véase la tabla a continuación para mezcias los volúmenes.	dona de	amortiguadora de lavado	
 Coloque en vórticor durante por lo menos 5 segundos a máxima velocided para mezclar completamente. Debe producirsa un vértido visible. Elequete como Mezcla de soncia de CT/CC y guarde en un contempoto limpio y cerrado hasta que esté tisto para su uso. Deberté desechanse la mezcla de soncias no usada. 			
	-		

RECOLECCIÓN Y MANEJO DE ESPECÍMENES

digene) son los únicos especimenes recomendados para su uso con la prueba de ADN digene HC2 CTRGC. No se han calificado los especimenes tomados con otros disposativos de muestreo o transportados en otros melidos de trensporte para su uso con este enseyo. Se establecieron las características de desempeño de este kil solemente con los dos kils de recolección indicados Deben recolectarse los especimenes cennoales antes de la aplicación de ácido acético o yodo si se está recolectarse los especimenes cennoales antes de la aplicación de ácido acético o yodo si se está Los especimenes cervicales recolectados y transportados usando el dispositivo de ne digene HC2 (cepillo cervical y medio de transporte de especimenes digene) o el kil o especimenes con hisopo vaginal digene HC (hisopo Dacron y medio de transporte estizando un examen culposcópico.

Pueden relenerse los especimenes por hasta dos semanas a lamparatura embiente y embercarse sin infrigueción el laboratorio de análisia. Deberán embarcarse los especimenes en un contenedor aislado usando ya sea un proveedor de paquetería de un dis para otro o de dos E. En el laboratorio de análisis, deberán conservarsa los especimenes a 2-8° C si debe nealizane el ensapo deterto de una semana. Si se nealiza el ercarjo después de una semana, conserve los especimenes a -20° C por hasta 3 meses. Tiene que adicionarse un conservador al medio de transporte de aspecimenes digene para retrasar el occimiento badelameno y referen la integridad del ADIA. Ne sestá indicado para conservar la viabilidad de organismos o cálulas. No pueden usarse los especimenes recolectados en el medio de transporte de especimenes digene para el cultivo u otros métodos de prueba.

La estabilidad de especimenes por dos semanas a temperatura ambiente, más una semana adicional a 2.8° C as basa en pruebas internas de 90 especimenes clínicos simulados. Estas 90 especimenes inchyerion 40 que contenían bajas concentraciones de organismo de (1740 (en o casi el limite de delección (LOD) del entalyo, 30 que fueron especimenes moderadamente positivos (exproximadamente 2.5 veces el LOD), 3 especimenes positivos altos que exantifectamente (LOD), y 2 especimenes positivos ellos que eran infecciones duales 1.05 especimenes restantes eran negativos para CT y GC. Se basan los estimados del desempero para el enseyo en especimenes contenvados a 2.6° C o competados y probados dentro de 1.2 semanas de recolección.

- Un parte alicuota no desnaturalizada de cada uno de estos 30 espacimenes estuvo sujeta a temperaturas antirentes para simular las condiciones de emberque (conservación a -20° c por 3 dias, postativimente a 50° c por 5 dias, y 2 semana aticionales a temperatura ambiente) Aunque as observo una pérdida de señal (URUCO) después de 8 dias en estas condiciones, no se alectó la interpretación cualitarios de los resultados. Después de 1a incuberción de dos semanas adicionales a temperatura ambiente, se observaron diferencias cualitativas con especimenes que contienen bajos niveles del organismo.
- Para prevenir que las lapas se zafen de los especimenes que son embarcados o ainacenados congeledos:
- Cubra les tapes con Paratim artes de embarcar los especimenes previamente congelados Pueden embarcarse los especimenes congelados o a 15-30° C. Cuando quita los especimenes del congelador para pruebas, sustituya las tapas

No debe usarse el dispositivo de i Recolecte los especimenes de muje hisopo vaginal digene HC solamente ADN digene HC2 pera mujeres embarazadas ando el kil de recolección de especimenes con

MARISOL MARISOL MASINO BIOQUIMICA-M N 9483 DT - TECNOLAB S.A.

24/3 1 pruebi

7

PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Los especimenes pueden contener agentes infecciosos y deberán manejarse como corresponda. Puede realizarea manualmente la prueba de ADN digene HC2 CT/GC como se indica en estas instruccionas de uso o usando el astema Rapid Cepture para pruebas de producción de muestras de instruccionas de uso o usando el astema Rapid Cepture para pruebas de producción de muestras de atto volumen.

Pruebas de producción de muestras de alto volumen usando la aplicación RCS

El sistema Rapid Capture es un sistema de pipoleado y dilución automatizado de uso general que puede usarse con la prueba de ADN dipere HC2 CITIGC para pruebas de producción de muestras de alto volumen. Esta sistema manigá nasta 52 experimente an orbo horas, mobyendo un período de 3.5 horas durante el cual no se requiere la intervención del usuario, pueden geratrase hasta 704 resultados de especimentes en 13 horas. Se realiza la desneturalización de les especimentes en preparación pera pruebas independientemente del RC5, en el tudo de recelección primario, como se haco para el médodo manual de la prueba de ADN digene HC2 CITIGO descrita más adelante, antende en la patadorna de RC5. Además, se realizar la delección de señales quimidiamisticantes y el regorte de resultados usando el instema de lumichmétros huma de linea común farto para el médodo instrual com de RC5. Curta una de seusencia escrita como el procedimiento de linea común farto para el médodo instrual de la prueba de ADN digene HC2 CITIGO se realiza en la secuencia escrita como el procedimiento de prueba manual: La aplicación de RC5 pormite el procesamiento escritar como el procedimiento de prueba manual: La aplicación de RC5 pormite el procesamiento escrita como el procedimiento de pueba manual: La aplicación de RC5 pormite el procesamiento escritad del entago requandos. Ya que son guales por accesoros requandos para la prueba de ADN digene HC2 CITIGO y la escrita secuencia.

Cúando use el sistema Rapid Capture, remitase a la Guía de usuario del sistema Rapid Capture proporcionada con el instrumento, además de estas instrucciones de uso, para información de procedimiento y descriptiva necesaria.

Método manual

- maria 65° C y que el nivel de agua esté lo suficientemente allo para sumergir todo el volumen en los tubos Deje que se equilibre 60 minutos el calentador de microplacas I a 65 \pm 2° C desde un inicio trio Véase el Manual del operador del calentador de microplacas I para detalles. Confirme que un baño

- 2 Outle los especimentes y todos los reactivos requendos del refrigerador entes de començar el presente de se el softwere de arácencam 20,25% C por 15 a 30 mmutos.

 3 Use el softwere de arácies de entagros digene con los protocolos del entagro digene para CT/GC para crear la distribución de placas del entagro Consulte la quila de usuarro del software de análisis de entagros depene para facilitat de entagros de para crear de la distribución de la calibración el calibración positivo, el calibración propierare frascos el calibración el y controles de calidad bien. Si usa el Vortexer de tubos multirespecimentes, quite 500 pt. de calibración de los tubos de recolección de appacimentes vación aprociadamente elequitacións. De forma alternativa, quite 200 pt. de cada uno a los tubos de microcentrifuga de polipropiero de 2 mt. apropiadamente elequitacións controles de calidad y especimentes a probato para cada los de especimentes probados. Deberán probates uno por uno los controles de calidad y especimentes en cura especimentes de calidad y especimentes de calidad y especimentes en una confliguración de columna de 8 micropozos, de la forma que los duplicados del calibración regalitivo (NC) sean colocados en A1. B1. C1. el calibración positivo (PC) en D1, E1. F1. C1 de OC en G1. GC de QC en H1. positivo de sepecimentes controles de calidad y especimentes en controles de calidad y especiment
- para la preparación apropiada de calibradores/especimenes en el software. Las tapas removidas de los tubos con espécimen son consideradas po

5

DISTREBUCIÓN DE EJEMPLO PARA UNA CORREDA DE 24 MICROPOZOS:

FILIA

Desnaturalización

- Alletta, el resocino de dosneturalización es comosivo, use ropa protectora iddone, guentes y protección para los ojosinostro. Tenga cuidado y use guantes libres de polvo cuando manipule importante; algunos especimenes pueden conferen sangine u otro maternal biológico que puede ocultar los virajes de color en la adición del reactivo de desenaturalización. Los especimenes que pueden moetrar un color oscuro antes de la adición del reactivo de desenaturalización pueden no dar ocor virajes apropuedos de color en estas estapas. En estos casos, no mostrar el viraje apropuedo de color no afectorá los resultacios del ensayo. Puede verificarse le mazcia porquiado los surrajes de cubre de los castradores y contribes de calidad.
 No quite el disposativo de nacultacion de especimenes antes de la desenaturalización.
 Durante la desposativo de nacultacion de especimenes antes de la desenaturalización.
 Pueden prepararsa los expecimenes hastas la etapa de desnaturalización y almacenerse a 2 8° C de un die para otro, o almaconerse a -20° C por hasta tres meses. Puede realizarse un máximo de tres cicido de descongalación del descongalación matera de su uno pueden acceptarse. Si se han congelación y almacenerse a 2 de C de un dia para otro, pero no pueden congelarars. Si se han congelació los descongalacións, des calidados de la desta la capa de desnaturalización y almacenerse a 2 de C de un dia para otro, pero no pueden congelarars. Si se han congelació los calidadores y controles de calidad para otro, pero no pueden congelarars. Si se han congelació los calidados por alternadores y controles de calidad para del para
- Sin embargo, aún el personal del laboratorio deborá acatar las precaucionos nacionales/locales
- Quile y deseche las lapas de los calibradores, controles de calidad y ludou de especimenes.
 Púpetes el reactivo de desnaturalización con contrante indicado en cada calibrador, control de
 calidad o especimen usando una pipeta repetitora o ajustable i lenga cualado en no touar los
 costados del tubo o podría ocurrir una contaminación cuzada de los especimenes El valuman de
 reactivo de descaduralización necesarios es equivalencia a la mitad del volumen de especimen. So
 lista el volumen assado para cada tipo de calibrador control de calidad y especimen en la table a
 lista el volumen assado para cada tipo de calibrador control de calidad y especimen en la table a
 lista el volumen assado para cada tipo de calibrador.

Difuya el reactivo de desnaturalización remanente en la botella ambes de scuerdo con los procedimientos de laboratorio nacionales/locales. desechar de

Especimen cervical, 1 mL	Calibrador negativo y positivo, 500 pt.	Calibrador negativo y positivo, 200 µL	Control de calidad, 500 µt.	Control de calidad, 200 µt.	Calibrador, control de calidad, espécimen
500 JrL	250 Jr.	100 p.	250 M	100 14	Volumen del reactivo de desnaturalización requerido

Mezcle los especimenes usando uno de los dos métodos a continuación

9 ñ Cubra los tubos de calibradoras/controles de calidad/especimenes con tubos DuraSeal jalando la palícula sobre los tubos en la gradifia. Coloque la tapa de la gradilla sobre los tubos cubiertos con película y asegurelos en su lugar con película selladora de

O

los dos cips laterales. Corte la película con el dispositivo de corte.

Porque la gracilia en el Vortexer de tubos multiespecimentes y asegure la gracilia con la sartazadera Verifique que la configuración de vécidad esté a 100 (máxima velocidad) y pire el interruptor del Vortexer a la posición de «on» (prendido). Coloque en vórtice los tubos por 10

Metodo de colocación en vórtica de tubos manual/individua

Vuelve a poner la lapa a los tubos de calibradores, controles de calidad y especimenes con lapa roscas limpias pera tubos de recolección de especimenes. Mezce cada tubo completamente colocáncios en vórtico de forma individual, en alta velocidad.

9

£

90

Inverta cada tubo con espécimen una vez pera lavar la parte interna del hubo, tapa y borde. Regreso el hubo a la graditia.

Independiente del método de vórtice utilizado, debe haber un vórtice visible de líquido dentro de cada subo durante la mezcle de tal forma que el líquido lave toda la auperficie interna del laubo. Deberén tornarse púrpuras los calibradores, controles de calidad y especimenes. Incube los tubos en la gradilla en un baño maris a 65 ± 2° C por 45 ± 5 minutos (puede probarse incube los tubos en la gradilla en un baño maris a 65 ± 2° C por 45 ± 5 minutos (puede probarse). calibradores, controles de calidad y especimenas desnaturalizados inmediatamente,

almacenarse como se describe en las Notas anterionas). Preparse la mazcia de sandas da CT/GC durante esta incubación. Véase la sección Preparación y almacenamiento de reactivos.

Hibridación

Notas:

La mazda de sondas de CTGC es viscosa. Deberá terrera cuidado para ssegurar una mazda completa y que la canidad requenda se dispense completamente en cada micropozo de inicidación Velase la sección Prepetración y sintecementendo de reactivos. Si se ha conservado el espécimen desnaturalizado a -20° C, entonces permita que se descongele el espécimen a 20-25° C, y coloque el vórtice completamente el espécimen antes de seguir con la hibridación.

Precaliente el calentador de microplacas I a 65 + 2" C por 60 minutos entes de su uso. Véase el Menuel del operador del calentador de microplacas I para más instrucciones, como sea

Ottença y eliquete una microplaca de hibridación.

Quite los calitraciones, controles de caldad y especimenes del baño maria después de la incubación.

Quite los calitraciones, controles de caldad y especimenes, coloque en vórtice toda la gradita por lo

Si se está usando el Virtiere de tubos muitespecimenes, coloque en vórtice toda la gradita por lo

menos 5 segundos en la configuración de máxima velocidad. De forma alternative, coloque en vórtice

cada tubo individualmente durante por lo menos 5 segundos.
Pipetee 75 pt. de cada calabrador, control de calidad o espécimen en el fondo del micropozo de imbroscón squiendo la pientifia creada bajo *Preparación.* Evite tocar los costados de los pozos y imite la formación de burbujas de aire. Use una punta para popeta extralarga y limpia para cada

> ifansierencia para evitar una contaminación cruzada de los calibradores, controles de calidad o especiments. No es mecesario quillar el dispositivo de recolección de especimente del luto de transporte de especimente. Pueden cubriras los especimentes destaturalizados con lapa macas para tubos de recolección de especimentes y almacemante con dispositivos de ispositivos de ispositi especimenes que queden en los tubos.

Puede ocurrir resultados falsos positivos si no se pasan cuidadosamente las partes alicuotas de los especimenes. Durante la transferencia del espécimen, no toque la punta para pipeta hacia dentro del tubo cuando quite la parte alicuota de 75 µL.

muestren un color oscuro antes de la adición del reactivo de desnaturalización pueden no da los virajes de color apropiados en estas etapas. En estos casos, no mostrar el viraje de colo apropiado no afectará los resultados del ensayo. Puede verificarse la mezcia apropiado Importante: algunos especimenes pueden contener sangre u otro material biológico que puede ocultar los virajes de color en la edición de la mezcia de sondas. Los especimenes que observando los virajes de color de los calibradores y controles de calidad

Después de paser el último espécimen, cubra con Parafilm o lape para placa, e incube la microplaca de hibridación por 10 minutos a 20-25° C.

Divida en partos alicuotas la mezcia de sondas preparada y puesta completamente en vírtica en un reservorio de reactivos desechable. Pipetee cubiadosamente 25 pil. de la mezcia de sondas en cada pozo que contenga los calibradores, controles de calidad y especimenes usando una pipeta de ocho canales y purtas firescas para cuala fila. Disperse el volumen de sonda en cada pozo de hibridación, previniando una salpicadura de regreso. Evila locar los costados de los pozos, impaccione la gradita desde abajo para verificar que todos los pozos heyan recibido la cantidad apropiada de la mezcia de sociale. BONDE

Para esta etapa, debe usarre una pipeta de ocho canales capez de suministrar 25 µL - 75 µl

y equipada con puntas de 25 µL − 200 µL.

6 Cubra la microplace de hibridación con una lapa paccas. Aglia la microplaca de hibridación en el agitador gratorio i del satama Hybrid Capture puesto a 1100 ± 100 pm por 3 ± 2 minutos. Los calibradores, controles de calidad y especimiente deberán tornarse amarillos después de la agitación. Los pozos que queden púrpuras pueden no habar recibido la cartidad apropiada de la mezcia de sondas a los especimientes que queden púrpuras y aglie ofra vez. Si has pozos quedan púrpuras y aglie ofra vez. Si has pozos quedan púrpuras después de seguir este procesimiento, deberán volverse a probar los especimientes. procedimiento, deberán volverse a probar los especimientes procedimiento, deberán volverse a probar los especimientes en un calentador de micropleicas i precalentado y equilibrado a $65\pm2^{\circ}$ C por 60 ± 5 minutos en un calentador de micropleicas i precalentado y equilibrado a $65\pm2^{\circ}$ C por 60 ± 5 minutos

tenerse cuidado en no causar una salpicadura. Cuando coloque la microplaca de hibridación en el calentador de microplacas I, deberá

Hybrid Capture (captura hibrida)

1. Quite todo, excepto el número requerido de micropozos de captura desde el marco de la placa. Regrese los micropozos no usados a la bolta original y vuelva a sellar. Con un marcador, enumera cada columna 1, 2, 3, y etiquete la microplaca con un identificador apropiado de adcionarán los especimenes a los pozos de acuerdo con la distribución de ejemplo mostrada e continuación y/o la

OISTRA	NICIÓN DE EJEMPLO PARA	UNA CORRIDA DE 24 MICI	ROPOZOS:
3	-	~	
>	NG.	Espec 1	Espec. 9
05	f	Espec. 2	Espec 10
c	8	Espec 3	Espec. 11
. 0	ී	Espec. 4	Espec. 12
ım	న	Espec 5	Espec. 13
· TI	8	Espec 6	Espec 14
G	CT de QC	E800C 7	Espec 15
I	ର ୫ ପ୍ର	ESDec 8	Espec 15

MARISOLIMASINO BIOQUIMICALM.N 9483

- coloque en una superficie implia.

 Pase todo el contenido (aproximadamente 100 μL) de los calibradores, controles de calidad Curte cuidadosamente la micropiaca de hibridación que contiene los calibradores, controles de calidad y especimenes del celentador de microplacas I. Quite inmediatamente la tapa para placas y
- especimenes de los micropozos de hibridación al fondo del micropozo de capitura correspondienhe usando una pipeta de ocho carales. Use puntas para pipeta nueves en la pipeta de ocho carales para cada octumna transferida, y deje que se drene cada punta para pipeta bien pera esegurar una transferencia completa de espécimen. Si desses, puede afianzarse la preta descarsancio la mitad de las puntas para pipetas en el borde superior de los micropozos de capitura (véese el degrama f).

DIAGRAMA 1: PIPETEADO CORRECTO

oque el coetado del

Hybrid Detection (detección hibrida)

almaconamiento de reactivos.

6. Cuentro seté completa la estapa de captura, quile la microplaca de captura desde el agitador piratorio

1 y quite cultadosamente la tapa para placas. Quite el liquido de los pozos desechando en un
freguedero innesta completamente la placa sobre el freguedero y agite fuertemente con un movamento
descendente siendo cultadados en no causar una salpicadura de regreso decentando de forma
cercana el fondo del freguedero No vueltra a investrit la placa; seque dando galpectos firmes 2-3
vecas en las toelles Krimowels Wispers o (caltas de papel con poca palvas equivalentes implas.

Asegurase de que el liquido sea removido de los pazos y que la parte superior do la placa asté seca

Durante esta incubación, prepare la solución amonfiguadora de lavado y, si aplica, verifique el lavador de plecas automatizado, y los resenvonos de enjuague y de resetuos. Véase la sección Preparación y Cubra la microplaca con la tapa para placas y agite en el agitador giratorio I a 1100 + 100 rpm, a 20-25 ° C por 60 ± 5 minutos.

Notas:

Prepare las adiciones a través de la placa en una dirección de izquierda a derecha, usando una

pipeta de ocho canales

Se recomienda que se utilice la lecruca de pipeteado reverso para mejorar la consistencia de suministro del neactivo. Con cetta técnica, se sobrellaman inicialmente las puntas para pipeta usando el segundo paro en control de aspirado/deparasió de la pipeta (embolo). Véase el procedimiento a continuación. Limpe las puntas en el reservorio de reactivo o en una almohadita con poca pelusa y impie para quitar el aucaso de reactivo antes de suministrar la

Si se dessa, pueda afianzarse la pipeta descansando la mitad de las puntas de la pipeta en el borde superior de los micropozos. Tenge cuidado en no tocar los costados de los micropozos o podría ocurrir una contaminación cruzada de especimenes. Ramítase al degrama 1 mostrado

Divida en partes alicuolas el volumen apropiado del reactivo de delección 1 en un reservorio de reactivos (véase la sección Proparación y a/mocenamiento de nectivos para instrucciones). Popeled cuidadosamenta 75 µL del reactivo de defección 1 en interior pozo de la interroplaca de captura usando una pipeta de ocho carales y la fécnica de pipeteado reverso descrita arrierromente. Verifique que se hayan llenado de forma exacta todos los pozos observando la internalidad del color rosado. Todos los pozos deberán tener una intensidad similar.

todas las puntas. inserte las puntas en la pipera de ocho canales, asegurese de que se asienten firmemente

Empuje el émbolo de la pipeta pasado el primor paro al segundo paro Sumorja las puntas en la solución del reactivo de detección 1. Libere el émbolo lentamente y deje que la solución las puntas.

23

MARISOL MASINO BIOQUIMICA M.N. 9483 DT. TECNOLAB S.A.

Cubra la piaca con la tapa para placas e incube a 20-25° C por 30-45 minutos

Lave la placa de captura usando uno de los dos métodos a continuación

Método de lavador de placas sutometizado.

Nota: siempre mentenga prendido el lavador de placas autometizado. Asegúrese de que ali-reservoiro de enjuague esté leno y que el reservoiro residual esté vacio. El lavador de placas automatizado enjuaguet de forma notanela el asterna para su limpiaza. Vetase el técnual del operador del favador de placas automatizado para más instrucciones, como sea necesario.

ANTES DE CADA USO:

- Verifique que el reservorio de lavado está lleno por lo menos hasta la inarca de 1 L. Si no, prepore la exticción amortiguadora de lavado. Véase la sección Preparación y afmacenamiento de reactivos.
- Verifique que el reservorio de orquague esté lleno con agua destáda o desionizada
 Verifique que el reservorio residual esté vacio y que la tapa esté apretada de manera segura.
 El tevador de placas eutomatizado automaticamente iniciará solo antes de cada lavado y
 enjuague después de cada lavado
 Outile tapa pera placas y coloque la placa en la platatorma del lavador de placas automatizado.

 Verifique que el interruptor esté prendido y que la pantata lea «Digene Wash Ready» (lavado olgene

Nota: Si acismente se está usando una tira parcial de pozos de captura, necesitarán colocarse micropozos vacios en la placa de captura pera completar la columna antes del lavedo. Véase la sección Accesorios para información de padidos.

3. Seleccione el número de lires a lavar presionando la tecla «Rows» (filas) y posteriormente «+» o «-» para ajustar. Presione la tecla «Rows» para regreser a «Digene Wash Ready» (levado digene tisto) ó para ajustar. Presione la tecla «Rows» para regreser a «Digene Wash Ready» (levado digene tisto) ó

Presione «Start/Stop» (iniciar/parar) para comenzar

El larector de places automatizado realizará sais cictos de llerado y aspirado tomándose aproximedemente 10 minutos. Habrá una pausa breve curante el programa, por lo que asagúrese en no quilar la placa de forma premetura. Cuando el lavador de places automatizado termine de taver, leará a Digene Wash Readys (tendo digene lasto) o "P1».
Quite la microplaca del lavador cuando se termine el programa. La placa deberá aparecer blanca, y no deberá permanecer liquido rosedo resedual en los micropocos.

<u>vietodo manual de lavado:</u>

Nota: Un lavado inadecuado puede causar un fondo incrementado y resultados falsos poesivos (debido a la fosfatasa alcalina resclual). Para asegurar un lavado eficente usando el aparato de lavado, colóquelo por lo menos 61 cm y no más de 91 cm por encima del área de lavado, de tal forma que la placa esté entre 61 cm y 91 cm por debajo del aparato de lavado cuando se esté arrando. El cronómetro del aparato de lavado debará giranse a la posición de copens, (abiento) completamente cuando esté en uso y colocarse an la posición de estí, (apagado) cuando no esté en uso. Durante el uso, el aparato de lavado debe contener por lo menos 1.0. L de solución amontiguadora de tavado para asegurar una presión adecuada.

1 Quida el reactivo de detección 1 de los pozos colocando toaliss Kintowels Wipers o toaliss de papel con poca pelusa equivalentes limpias en la parta superior de la placa o invintiendo cuidadosamente Antes de rivertir, aseguirese de que el papel esté en contecto con toda el area superficial de la placa.

Deje que se drene la placa por 1-2 minutos. Seque el pozo en toallas Kimtoverès Wipers o toallas de papel con poca pelusa equivalentes limipias. Desechre cuidadosamente las tolates de papel con poca pelusa urades para evital ria contemnación con forfetasa elcalira de las etapas posteriores.

2. Usandro el aparatio de lavado, litivese manualmente la placa seis voios. Se lava coda pozo a sobretinjo pare quitar el conjugado de las partes superiores de los pozos. El tivado comienza en el pozo A1 y continuia de un modo anueso hacia la derechre y abejo. Después de que se hayan literado todos los pozos, decambe el fiquado en el fregadero con un movimiento hacia abajo fuerte Se inicia el segundo levado en el pozo H12 haciéndolo en un movimiento anticua hacia la toparida y amba. Esta escunarida ed otro levados se reputa dos veces más para un total de seria lavados por pozo.

3. Después del lavado, seque la placa inviniendo en las toallas Kimtoveis Vigers o losallas de papel con poca pelusa y seque otra vez. Deje la placa inventede y déjela que se dreno por 5 minutos. Seque la placa una vez más.

4. La placa deberá aparecar blanca, y ningún liquido residual rosado deberá quedar en los micropozos.

Amplificación de senales

- Use un nuevo per de guantes libres de potro para manejar el reactivo de detección 2.
 Divida en partes alicuntas solamente la carridad de reactivo requenta para meistar el ensayo en el reservoro de reactivos con el fin de evitar una contaminación del reactivo do delección 2.
 Véase la sección Preparación y almacenarianto de reactivos. NO regresa el reactivo de desección 2 a la bostita original. Deseche el material no usado después de su uso.
- Obberé hacerse la adición del reactivo de detección 2 sin interrupción. El tiempo de incubación de lodos los pozos debe ser lo más cercano posible.

 Tenga cuidado en no ticar los costados del micropozo ni selpicar el reactivo de regreso a las puntas porque podria ocurir una contaminación cruzada de especimenes (véase el diagrama puntas porque podria ocurir una contaminación cruzada de especimenes (véase el diagrama).
- Pipetee cuidadosamente 75 µt. del reactivo de detección 2 en cade pozo de la micropiaca de captura usando una pipeta de ocho carales y la técnica de pipetedo reverso, como se describió previamente. Todos los micropozos debarán tomarse de un color amarillio. Verifique que todos los pozos se hayan lenado de manera execta observando la intensidad del color. Todos los pozos debarán tener una entensidad similar.

£ Cubra la microplaca con una tapa para placas o Paratim limpio (o equivalente) e incube a 20-25° C por 15 minutos. Evita la luz solar directa.

Les la microplaca en el lumnómetro después de 15 minutos de incubación (y no más de 30 minutos de incubación).

Si no se usó una micropiaca llena, quile los micropozos usados del soporte de micropiaces, enjuegue el supetador completamente con agua destilada o desionizada, seque y reserve para el siguiente

CRITERIOS DE VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN DE ENSAYOS

Se restiza la verificación de calibración de entagios para asegurar que los reactivos y el material suministrado del calibrador y de control de calidad estén funcionando de forma apropiada, permitiendo una determinación exacta del valor de corte del ensayo. Los criterios de verificación son calculados y verificados automáticamente validos o invélidos por el software de análisia de ensayos digene La prueba de ADN digene HC2 CT/GC requiene calibración con cada comida. Por lo tanto, es nacesario verificar cada comida usando los siguientes criterios. Este procedimiento de verificación no está indicado verificar cada comida usando los siguientes criterios. como sustituto pera las pruebas de control de calidad internas

Debe comerse el calibrador negativo por triplicado con cada conida de prueba. El valor de URL prometio del calibrador negativo debe ser 2 10 y 5 150 URL con el fin de procedor. El coeficiente de variación (%CV) pera las displicados de) calibrador negativo deberá ser 5 25%, si el software desechará el duplicado con el valor de URL más lejano del promedio como un marginal y neclicalará el promedio y %CV usando los dos duplicados restante. El YCCV recalicado deberá ser 5 25%, de lo contraro, la verificación de calibración del enseyo es invalida, y debe repetirse la contida de la prueba para todos los especimenes del paciente. Por consiguiente, los resultados de los especimenes del paciente. Por consiguiente, los resultados de los especimenes del paciente no deberán reportarse.

Debe correre el calibrador positivo por triplicado con cada comida de la prueba. El %CV para los duplicados del calibrador positivo deberá ser s 20%, Si el %CV es > 20%, el antivere desechará el duplicado con el velor de URL más lejano del promedio como un marginal y recalculará el promedio y %CV usando los duplicados restantes. El %CV recalculado deberá ser s 20%, de lo contrario, la verificación de calibración del energio es invalida, y debe repetime la corrida de la prueba para lacida de especimienes del pacientes. Por consiguiente, no deberán reportarse los resultados de los especimienes del pacientes. Se usan el promedio de los duplicados del calibrador positivo (PC promedio) y el promedio de los duplicados del calibrador negativo (NC promedio) para calcular la razón de PC promedio/NC promedio El software calcular la razón de PC promedio/NC promedio. Esta razón debe cumplir los seguientes criterios para verificar la calibración del entayo ambse de que puedan interpretarse los

resulfados de los especimenes. Si la razón es ≥ 2.0 y ≤ 20, al software procederá at cálculo del

Nota: Para deleminirar la reproducibilidad del calibrador y control de calidad para la prueba de ADN digene INCZ CT/GC, se compilaron los resultados generados con el instrumento del luminómetro de microplacas 2000 digene (DML 2000) durante los estudios internos que involucraban 545 comdas de prueba usando la expicación del sistema Rapid Capture y 162 comidas de pueba usando la expicación del sistema Rapid Capture y 162 comidas de pueba usando el método menual (véase la table 1). Los resultados mostraron que el 15/CV promedio para el calibrador negativo para estas 827 comidas es ejual o inferior al 6.9% y el 15/CV promedio para el calibrador negativo (INC) promedio de 391 para una contrás de RCS, el umbral de URL promedio de 391 para una contrás de RCS, el umbral de URL promedio para el calibrador negativo. El actremo susperior de este rango de + 3SD del valor de URL promedio para el calibrador negativo. El actremo susperior de este rango de + 3SD de externó un 20% adicional para asegurar que el umbral de URL de NC naules brovance aon la conducta de modela de calidado como contra de RCS. corte. Si la razón es $< 2.0.6 \times 20$, la caliteración del ensayo es inválida y debe repatirse. Debarán repetirse todos los especimenes del paciente dentro de la corrida. puede logranse en la práctica clínica numaria

Deberá observarse de forma nuirienia el valor de URL promedio del calibrador negativo en z 10 y s 150 y si CV s 25%. Cada laboration odeberá moninorear el desempeño del convior de calidad y de la calibración de acuerdo con el documento CLSINCCLS C24-2A de Cánical and Laborationy Standards (matilute/NCCLS, EI URL promedio que usa la aplicación de RCS puede excader ocasionalmente 160, posiblemente con una reducción correspondente en el PC/NC, la cual de acuerdo con la labor 1, se ha demonitado que produce un valor promedio en la cabiración de 6,9 En este caso, los resultados son aceptables dado que el URL de NC queda menor o igual a 250 y la razón de PC/NC es mayor o igual a 20 y s 20. Si el URL de NC axcede 250 o PC/NC cae por debajo de 2 0 ó por encima de 20, el ensayo

MARISOL MASINO BIOOUIMICA-M.N. 9483 DT - TECNOLAB S.A.

MASINO

IF-2018-02408183-APN-DNPM#ANMAT

26

25

CONTROL DE CALIDAD

Se suministran los especimenes de coritrol de calidad con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC. Consulte la guis de usuario del software de arisáliss de ensayos digene para instrucciones sobre como capturar los números de lote y las fechas de caducidad de los controles de calidad. Debe incluirse estos controles en cada comida de prueba, y el URL/CO de cada control de calidad debe caer dentro de los siguientes rangos aceptables para la comida de prueba a considerar válida. Si los controles de calidad no caen dentro de estos rangos, el ensayo es inválido y debe repetitrae. Por consiguiente, no deberán reportarse los resultados de pacientes para ninguna comda mválida

1. Los controles de calid	%CV máximo	URL/CO máximo	URL/CO minimo		
ad proporcionados en es	20.00	20.00	1.00	CT de QC	
ste kit son blancos de A	20.00	20.00	1.00	GC de QC	
Los controles de calidad proporcionados en este kit son blancos de ADN clonado de CT y GC	25.00	0.9999	0	Calibrador negativo	

Los controles de calidad proporcionados en este kit son blancos de ADN cionado de C1 y GU compuestos de la misma construcción plasmidica para cada organismo individual (uno para C1 y uno para G6) como es el calibrador positivo proporcionado con la prueba de ADN digene HC2 CTGC. Como es recomendado por Clánical and Laboradory Standards institueNcCLS (documento C2+A2 de CLSI/NCCLS), el calibrador positivo contiene una concentración desinta (5 vecas más baja) de ADN blanco para asegurar que el procedimiento de control de calidad proporciona una veloración independiente de desempaño.

Este material de control no es igual al organismo de C1 o GC en la matriz de especimenes y no actuará como un control apropiado para el procesamiento del medio de transporte de

especimenes digene.

Se usa el calibrador positivo para normalizar los resultados de los especimenes estableciendo el corte para cada corrida del ensayo. Deben usarse los controles proporcionados con este kil, para control de calidad interno. Pueden probarse los controles adicionales de acuerdo con los para control de calidad interno. Pueden probarse los controles adicionales de acuerdo con los para control de calidad interno.

lineamientos o requerimientos de la normatividad local, estatal y/o del país o las organizaciones

Pera probar la efectividad de la isisi y desnaturalización de los especimenes, los laboratorios deberán realizar periodicamente las siguientes funciones de control de preparación de especimenes para ambos organismos deteciados por el enseyo:

e. <u>Para Chámrotia trachonalis</u>

Adicione > 100,000 cuerpos elementales de *Chámrydia trachomat*is (serovares E o Jacomendados y disponibles de ATCC, como ATCC VA-388 y ATCC VR-388, respectivamenta) su ni tubo freco de STM. Incube durante por lo menos una hora antes de analizar de la misma forma que un especimen clínico normal. Deberá obtenerae un URLICO > 100 el se procesa de forma apropiada el espécimen.

b. Para Nelsseria consumbasa.

Agregue > 5,000 UFC/mL de Neisseria gonomhoeae (auxolipos 1, 5 o capa de lipo recomendade y disponible de ATCC como ATCC 27828, ATCC 27829 y ATCC 19424, respectivamente) a un tubo fresco de STM. Incube durante por lo menos 1 hora antes de enalizar de la misma forma que un espécimen clínico normal. Deberá obtenerse una razón de URU/CO de 2 1 00 si se procesa apropiadamente el espécimen.

5. Se han establecido rangos aceptables para los calibrador es y controles de calidad solamente para luminómetros aprobados por OIAGEN. El calibrador negativo y los controles positivos monitorean por una falla sustancial de reactivo y no asegurarán la precisión del corte del monitorean por una falla sustancial de reactivo y no asegurarán la precisión del corte del

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS ESPECÍMENES

A través de los critarios de la prueba de ADN digene HC2 CT/GC:

1. Los especimenes con razones del valor de URL/corte < 1,00 no contienen ADN de Chlamydia frachornatis o de Neisseria genormoase o contienen niveles de ADN por debajo del limite de defección del ensayo. Estos deberán interpretarse y reportarse como «No Chlamydia trachornatis or Neisseria genormoase ALN detected» (sin ADN de Chlamydia trachornatis o Neisseria genormoase ADN detected» (sin ADN de Chlamydia trachornatis o Neisseria genormoase ADN detectar.

2. Los especimenes y el ADN sufficiente a defectar.

2. Los especimenes con razonas de valor de URL/corte ≥ 1,00 son considerados «positivos para el ADN del Chlamydia trachornatis y/o Neisseria genormoase». Cuando se obtiene un resultado positivo con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC, son necesarias pruebas de ADN digene HC2 CT-ID) y/o la prueba de ADN digene HC2 CT-ID para verificar el resultados positivo e identificar el ADN del organismo especimen procesarias pruebas una vez con cada una de las pruebas de ID. Deberán interpretarse bos resultados de prueba como sigue:

3. A través los criterios de la prueba de valor de URL/corte ≥ 1.00 son considerados «positivos nava» al ATNN de Chlamydia intrachornatis.

para el ADN de Chlamydia trachomatis.

Los especimenes con razones del valor de URL/corte < 1,00 no contianen ADN de Chlamydia frachomatis o contienen ADN por debajo del limite de detección del ensayo.

Estos deberán inherpretarse como «No Chlamydia brachomatis ADN detectado (sin ADN detectado de Chlamydia brachomatis).

4. A través de los criterios de la prueba de ADN digene HC2 GC-ID:

a. Los especimenes con razones del valor de URL/corte de 2 1,00 son considerados «positivos para el ADN de Netseria gonomiosea».

Los especimenes con razones de valor de URL/corte < 1.00 no contienen ADN de Neisseria

protomines o contienes NAN por debago del limite de delección del ensayo. Estos deberán interpretarse como «No Avesseria gonorrinoeae ADN detected» (sin ADN detectado de Asserta proretarse como «No Avesseria gonorrinoeae ADN detected» (sin ADN detectado de Aesteción del ensayo. Estos deberán interpretarse como «No estected» (sin ADN detectado de Aesteción reportarse los especimenes encontrados positivos por la prueba de ADN digene HC2 CT/GC que son deferminados a ser negativos después de pruebas TANTO con la prueba de ADN digene HC2 GC-ID como «No Chiamyda trachorratis or Neisseria gonorrinoeae) (viesse la Izbla 2 a continuación).

Cuando se utilide ya sea la prueba de ADN digene HC2 CT/ID o la prueba de ADN digene HC2 GC-ID sin realizar pruebas iniciales con la prueba de ADN digene HC2 GC-ID sin realizar pruebas iniciales con la prueba de ADN digene HC2 GC-ID sin realizar pruebas iniciales con la prueba de ADN digene HC2 GC-ID sin realizar pruebas iniciales con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC, se recomienda volver a probar para especimenes que generen resultados ambiguos y sean interpretados como supuestos poetivos, como es indicado en el inserto del producto para cada una de eses pruebas de ADN digene HC2. No está designada ringuna zona ambigua para CT/GC. Por lo tanto. No se requiere volver a probar el resultado ambiguo cuando se utilizado la pueba de ADN digene HC2 CT/GC porque los especimenes que prueban aer positivos por este ensayo son verificados subsecuentemente para contaner y a sea ADN de CT o de GC por las pruebas de ADN digene HC2 CT-ID o digene HC2 GC-ID.

Resultado inicial de la prueba de ADN digene HC2 POS (2 1.0 URL/CO) Resultado de la prueba de ADN digene HC2 CT-¥ NE NEG Pos Resultado de la prueba de ADN digene HC2 GC-ID repetida ¥ 8 NE NE Positiva para ADN de CT y GC
Positiva para ADN de CT ADN, no
para ADN de GC
Positiva para ADN de GC, no para
ADN de CT Negativa para ADN de CT y GC Interpretación del resultado final

Tabla 2. Algoritmo de verificación de la prueba de ID de pruebas repetidas

7. Se recomienda que los resultados positivos sean verificados por otro método si la probabilidad de infección con C. trachornalis o N. genorimosee se incienta o cuestionada. Los estudios enalistores con la prueba de ADN digene HC2 C LTGC han mostrado reactividad cruzada a otras ciertas secuencias de ADN que pueden causar un resultado fisto positivo. Estas secuencias de ADN incluyen los pistamidos pBR322, pGEM 32 y pGEM 32(c), y los organismos Chlamydia psititaci. Neissenía Noissenía meningificials Neissenía mucosa y Neissenía cuniculi. Véase la sección Especificided analitica para información adicional.

Negativa para ADN de CT y GC

MARISOL MASINO BIOQUIMICAL M.N. 9483

- LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

 Remitase a la Guía de usuario del sistema Rapid Capture para limitaciones adicionales del procedimiento específicas para el uso de ese sistema para pruebas de producción del muestras de alto volumen.

 1. Deben asguires de manera corcana el procedimiento, control de calidad y la interpretación de resultados de los especímenes de la prueba de ADN digene HC2 CT/GC para obtenedo los resultados de prueba confiables.

 3. Es importante pipetear el volumen exacto de reactivo indicado y mezclar bien después de cado adición de reactivo. No hacerlo podria dar como resultados de prueba arranego.

 Asegurarse de que ocurren los virajes de color notados syuderá a confirmar que estar confirmar que estar.
- adición de reactivo. No hacerto podría dar como resultado resultados de prueba errónes. Aseguranse de que ocurren los virajes de color notados ayudará a confirmar que es condiciones se han cumplido.
- condiciones se han cumpido.

 Un resultado negativo no excluye la posibilidad de infección con Chiamydia trachomatis o Nessaria gonormosas porque niveles muy bajos de infecciones o el error de muestreo puedettra entre la contractiva de la contractiva del la contractiva de la contractiva de la contractiva del la contractiva de la contractiva de la contractiva de la contractiva de la contractiva del la contr causar un resultado falso negativo.
- Solamente puede usarse la prueba de ADN digene HC2 CT/GC con especimenea cervicales recolectados usando el diapositivo de recolectión de ADN digene HC2 y colocados en STM o con especimenes cervicales recolectados con el kit de recolección de especimenes con hisopo vaginal digene HC y colocados en STM.
- 6. No deberá usarse el dispositivo de recolección de ADN digene HC2 para la recolección de especimenes de mujeres emborazadas. Para las mujeres ancintas, deberán recolectoros de especimenes cervicales usando el tid de recolección de especimenes con hisopo vaginal digene HC.
- Deberán interpretarse los resultados de esta prueba solamente en conjunción con información disponible de la evaluación clínica del paciente y de otros procedimientos.
- 8. La prueba de ADN digene HC2 CT/GC proporciona resultados cualitativos. No se ha demostrado que el valor numérico (razón) por encima del valor de corte determinado para el espécimen de la paciente se correlacione con la cantidad de ADN de CT o de GC presente en el espécimen de la paciente.
- 9. Resultados confiables son dependientes de la recolección adecuada de especimenes. Ya que el sistema de transporta usado para este ensayo no permite una vatoración microscopica de la adecuación del espécimen, os necesaria la capacidación de los clínicos en técnicas apropiadas de recolección de especimenes. Para asogurar la recuperación ópima de las células epitelaises de la columna alimeand (a endocentu, deberá quilarse el exceso de moco antes de la recolección de especimenes, como se describe en los procedimientos del dispositivo de recolección de ADN digene HC2 y del kil de recolección de especimenes con hisopo vaginal digene HC.
- La defección de Neisseria gonorrhosae y Chiamydia trachomatis es dependiente del número de organismos presentes en el espécimen y pueden ser afectados por los métodos de recolección de especimense, los factores de la paciente, la etapa de infección y/o la cepa de Neisseria gonorrhosas o Chiamydia brachomatis.
- La pruebra de ADN digeme HC2 CT/GC no está indicada para la evaluación de abuso sexual sospectoso o para otras indicaciones medicalegates. Se recomiendan pruebas adicionales en cualquier circunstancia cuando resultadede afasos positivos o faisos negativos pudiesen conducir a consecuencias médicas, sociales o psicológicas adversas.
- Deberá considerarse el cultivo para la confirmación y so requiere para las pruebas de susceptibilidad entimicrobiana genocócica y la retención para indicacionas medicolegales. Como se aplica para lodos los mélodos sin cultivo, no puede interpretarse un especimen positivo como indicador de la presencia de Chiamydia trachomatis y/o Neisseria gonormoese positivo como indicador de la presencia de Chiamydia trachomatis y/o Neisseria gonormoeses

3

Todavia no se han establecido los parámetros necesarios para determinar el exito o fracaso terapónticos para la prueba de ADN digene HC2 CT/ISC.

3

- **.** ű No se ha demostrado la habilidad de la prueba de ADN digene HC2 C7-ID y la prueba de ADN digene HC2 CC1-ID y la prueba de ADN digene HC2 CC1/D para verificar los especimenes prueba de ADN digene HC2 C7/GC positivos con un número suficiante de especimenes recolectados con un histopo Dacron, como se comparto con los especimenes recolectados con el dispositivo de recolección de ADN digene HC2 y de que el uso del dispositivo de recolección de ADN digene HC2 está controllemento de la recolección de ADN digene de la recolección de ADN digene de la recolección de ADN digene de la recolecció contraindicado en la recolección de especimenes cenvicales de mujeres embarazadas puede reducirse el valor predictivo en esta subpoblación de pacientes.
- Además de la sangre completa total humana, solamente se probaron una ducha vaginal crema antifungica y jalea anticoncaptiva comerciates para la interferencia del ensayo. Se probaron todas las sustancias en 5% v/v. No se han determinado los efectos de otras sustancias exógenas. En general, deberá evitarse la presencia de sustancias exógenas ya que pueden interferir con los resultados de prueba exactos.

7

La prevalencia de la infección en una pobleción puede afectar el desempeño de cualquier entarjo de diagnóstico con menos del 100% de especificidad. Los valores predictivos positivos se reducirian cuando se prueban las pobleciones con baja prevalencia o individuos san riesgo de infección. En pobleciones de prevalencia baja, la tasa rieta positiva de cualquier prueba de diagnóstico sencilla puede exceder la tasa verdadera positiva para que el valor predictivo de una prueba positiva sea muy bajo. Ya que ajunas paracientes que están verdaderamente infectadas no serán identificadas probando un solo espécimen para cultivo no puede determinarse la tasa verdadera de fatos positivos o asumirase de estos datos no puede determinarse la tasa verdadera de fatos positivos o asumirase de estos datos no puede.

3

- probabilidad de infección con Meisseria gonorrinoese o Chlampida trachomatis es inderta o cuestionada. Los estudios analíticos con esta prueba han mostrado una reactividad cruzada a pBR322 y otras secuencias de ADN especificas, lo cual puede causar un resultado fisis positivo. Aurique no se ha valorado completamente la frequencia con la cual pBR322 y otras secuencias de ADN especificas, lo cual puede causar un resultado fisis positivo. Aurique no se ha valorado completamente la frequencia con la cual pBR322 y otras secuencias de ADN especificos prueba de ADN digene HC2 CT/GC positivo ha identificado como positivo. Aurique no se ha valorado completamente la frequencia con la cual pBR322 y otras secuencias de ADN especificos prueba de ADN digene HC2 CT/GC positivos has identificado como positivo mentre frabo positivo debido a secuencias reactivas cruzadas relacionadas con pBR322 en todas las pobleciones probadas. También se ha demostrado que la prueba de ADN digene HC2 CT/GC reacciona con fletissaria factamica, Maissaria meningáts, Maissaria funcional de la garganta normal. Evile contaminar los reactivos y los especimenes de la paciente con aerosoles respiraturios. No se aislan comúnmente estas ecuencias del organismo de los especimenes de tracto genital y, por lo tranto, deberán causar en rares ocasiones una mate interpretación de un resultado clínico. Todos los especimenes positivos con la pueba de ADN digene HC2 CT/GC que también son positivos con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC que también son positivos con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC que también son positivos con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC que también son positivos con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC que también son positivos con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC sene el poercion de necesariamente ser debido a una infercición con flessaria porominease. La remostrado por los resultados del setudo cinho multirectantico de APS estaria gonormoses en el especimen y puedas ser alectados por métodos de recolección de aspecimenes, los facilores de l
- digene HC2 CT/GC, as necesamo que el personal del laboratiorio que realiza el ensayo logre un nível acapitable de competencia técnica. Cada laboratorio también debe monitorear la competencia técnica con el ensayo. Para lograr esto, se sujere que los paneles de prueba de especimenes comercialmente disponibles que contengan el organismo de CT y GC o el ADN de CT y GC osan probados en una frecuencia consistente con los requisitos de CLIA. Con el fin de minimizar la vanabilidad de los resultados obtenidos cun la prueba de ADN

19

- Y's que la prueba de ADN digene HC2 CT/GC es un ensayo diseñado para detectar la presencia combinada de Chlamyda archomats y/o Nestatria gomornioses, y axiste la postelidad de una infección dust se necestian probas de againmento de los especimiens prueba de ADN digene HC2 CT/GC positivos con ensayos individuales de Chlamydia trachomatis y Neisseria gonorrhoeae.
- Solamente se ha validado la prueba de ADN digene HC2 CT/GC para su uso con el lavador de placas automatizado usando las configuraciones especificadas en las instrucciones del entego. Se condujo este estudio de validación internamente, y los datos para soportar su uso se encuentran en archivo en QI/GEN. No son acaptables otros lavadores de placas por desa configuraciones de lavadores de placas para su uso con la prueba de ADN digene HC2

2

20.

MARISOL MASINO BIOQUIMICA M.N. 9483 DT - TECNOLAB S.A. MASINO M.N. 9483

4

RESULTADOS ESPERADOS

Las tasas de positividad observadas entre la población de estudio clínica para Chiamydra trachomatis y Neisseria gonominosae cuando se ven colectivamente usando la prueba de ADN digene HC2 CTIGC iban del 1.7% al 22.7% (videse la fabla 3). Los datos en la table 3 representam el número de pacientes de los cuales el ADN de CT y el ADN de GC, y tanto el ADN de CT como de GC (coinfectados) fueron detectados y el porcentaje verificado como positivo a través de volver a probar fos especimenes iniciales prueba de ADN digene HC2 CTIGC positivos con las pruebas de ADN digene HC2 CTIGC positivos con las pruebas de ADN digene HC2 CTIGC positivos con las pruebas de ADN digene HC2 CTIGC positivos con las pruebas de ADN digene HC2 CTIGC positivos con las pruebas de la cual se recolectaron los especimenes. Entre las pacientes atimomáticas, los lugares 1 a 3 demostraron una tasa más a lata de positividad para la infección CT como con GC (> 5%) como se compara con los lugares 4 y 5. La vartación observada en las tasas de positividad cuando se determina la presencia de Chiamydia trachomatis y/o Neisserie gonominose es influida por las addicionados la procesa de compara con los lugares 4 y 5. La vartación observada en las tasas de positividad cuando se determina la presencia de Chiamydia trachomatis y/o Neisserie gonominose es influida por las addicionados y/o como con GC (> 5%) características de la población, lales como la edad y los factores de riesgo.

Tabla 3. Tasas de positividad que usan la prueba de ADN digene HC2 CT/GC y el sistema de verificación de las pruebas de ADN digene HC2 CT-ID y GC-ID.	verifica	Tabla 3
le positividad que usan ta prueba de ADN digene HC2 CT/GC y el sistema de pruebas de ADN digene HC2 CT-ID y GC-ID.	ión de las	. Tasos c
sad que usan la prueba de ADN digene HC2 CT/GC y el sistema de LDN digene HC2 CT-ID y GC-ID	pruehas o	de positivio
san la prueba de ADN digene HC2 CT/GC y el sistema de gene HC2 CT-ID y GC-ID.	ADN a	sad que u
eba de ADN digene HC2 CT/GC y et sistema de CT-ID y GC-ID.	gene HC2	san (a pro
ON digene HC2 CT/GC y et sistema de	CT-ID y G	eba de Aí
HC2 CT/GC y el sistema de	5	N digene
GC y el sistema de		HC2 CT/
islema de		GC y et s
		istema de

Todos 611
. o. a.
) , ဟ ೩ ယ
) , ຫ & ພ N
72222
77 2 2 2 2
200-59
263-55
36.5
•
0.7
=
L

Se indica a continuación la distribución de las razones de URLUCO de la prueba de ADN digene HC2 CT/GC observadas durante el estudio clínico multicéntrico (néase la ilustriación 1). Estos datos incluyen todos los especimenes para los cuales se realizaron los análisis con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC y los resultados del cultivo combinados (cualeo de CT y GC y DFA) assituéron disponibles (n = 1785). No se interpretan estos resultados usando los resultados de prueba de seguinimiento de la prueba de ADN digene HC2 CT/GU y la prueba de ADN digene HC2 GC/GD, como es definido en la sección interpretación de los resultados de prueba de ADN digene HC2 GC/GD, como es definido en la sección interpretación de los resultados de prueba iniciales obtenidos con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC, donde se interpretaron todos los especimenes con un a Distribución de la frecuencia: resultados de URL/CO de la prueba de ADN digene HC2 CT/GC razón de URL/CO ≥ 1.00 como positivos y aquéllos con una razón de URL/CO < 1.00

> MARISOL MASINO DT - TECNOLAB S.A.

M.N 9483

llustración 1. Distribución de la frecuencia de los resultados de CT/GC de la prueba de ADN digene HC2 GT/GC.

Se observa una separación distintiva de las razones de URL/CO entre los resultados prueba de ADN digene HC2 CT/GC positivos y negativos. Aproximadamente el 98% (97.9%, 1488/1520) de los resultados pueba de ADN digene HC2 CT/GC pagativos cap por debajo del D. Se distintiuyen los 32 resultados negativos restantes entre 0.7 y 1.00. Diez especimenes cultivo positivos caen por debajo del corte de 1.00, el porcentaje más grande los cuales se distribuye entre 0.2 y 0.5. Noventa y des por ciento (245/256) de los resultados pueba de ADN digene HC2 CT/GC paditivos estuvo en exceso de un velore de URL/CO de 2.5. con solamente 20 de los 265 especimenes positivos en exceso de un velore de URL/CO de 2.5. con solamente 20 de los 265 especimenes positivos (8%) cayendo entre 1.00 y 2.50.

မွ

35

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Detección de los organismos individuales por pruebas iniciales con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC

pruebas de DFA. De los cinco ligares distintos (hotupendo STD, behaeación termitar y testinados de DFA. De los cinco ligares distintos (hotupendo STD, behaeación termitar y clinicas obseleroginecológicas), se recolectaron 1785 especimentes de pacientes y se probaron más tarde. Se resistraron pruebas de DFA en el sedimento del medio de transporte de cubivos de CT después de la centrifugación para especimentes que eran prueba de ADN digene HC2 CT/GC positivos/cutrativo negativos. Se determinaron ha resultados de la prueba de ADN digene HC2 CT/GC sola para cada uno de los organismos especificados. Los especimentes motivados por cutivo/DFA a infectar tanto con organismos de CT como de GC se analizaron de forma separada y se presentaron a contituación como especimentes con infección dual. Los estimados del desempelo mostrados no fuman en considereción los resultados obtenidos en las pruebas con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC como se ve en la fabla 4 y se muestra previamente con sidendidos en las pruebas de ADN digene HC2 CT/GC y negativos por ambos cutivos do CT y GC. Entre astos 37 especimentes (los cuales tados tenian valores de URL/CO > 1,00), se deferminó que 13 eran resoción en cadena de polimeras (PCR) de CT positivos, seis eran PCR de GC positivos, y un espécimente son especimentes pera la probar de CT o de GC por PCR, Además, estos 19 especimente harron probados todos tenian valores de CT o de GC por PCR. Además, estos 19 especimente harron probados todos de acuerdo con el algoritmo de verificación de la prueba de CT y de GC con la prueba de ADN digene HC2 CT-D y la prueba de ADN digene HC2 CT y de GC con la prueba de ADN digene HC2 CT-D y la prueba de ADN digene HC2 CT-D y la prueba de ADN digene HC2 CT-D y de GC con la prueba de ADN digene HC2 CT-D y la prueba de ADN digene HC2 CT-D y de GC con la prueba de ADN digene HC2 CT-D y la prueba de ADN digene HC2 CT-D y de GC con la prueba de ADN digene HC2 CT-D y de GC con la prueba de ADN digene HC2 GC-D. Se determinaron las características de desempeño de la prueba de ADN digene HC2 CT/S/ comperando los resultados del ensayo con los resultados del cultivo de Chlamydia y gonorrea y las

Fable 4. Resumen de la habilidad de la prueba de ADN digene HC2 CT/GC sole para detectar

7 POS NEG 0 123 119 4 0 84 78 6 31 31 0 VO 238 228 10 1547 37 1510	Total positivo Cultivo de Chlamydia trachomatis y Neisseria gonorrheese negativo
n POS NEG 0 123 119 4 0 84 78 6 31 31 0	Total positivo Cultivo de Chlamydia trachomatis y Neïsseria
90 123 119 4 9 84 79 6 31 31 0	Total positivo
7 POS NEG 123 119 4 84 78 6 31 31 0	
n POS NEG 123 119 4 84 78 6 31 31 0	
n POS NEG 123 119 4 84 78 6 31 31 0	•
n POS NEG 123 119 4 84 78 6	Infección dual (cultivo de CT y GC positivo)
n PQS NEG	Cultivo do Neissena gonormoese positivo solo
n POS NEG	Cultivo de Chierrydia nachomatis/DFA positivo solo
digene HC2 CT/GC de desempeño (IC del	
prueba de ADN Sensibilidad del estimado	
Resultado de la	

digene HC2 CT-ID y GC-ID

Pera los propósitos del resumen presentado en la tebía 5, se utilizaron los nesulados de la prueba obtenidos de las pruebas de lodos los especimienes con la prueba de ADN digene HC2 CTVGC, prueba de ADN digene HC2 CTVGC prueba de ADN digene HC2 CTVGC prueba de ADN digene HC2 CTVGC prueba principalmiente por los resultados obtenidos inicialmiente con la prueba de ADN digene HC2 CTVGC y estratificados más por los resultados obtenidos inicialmiente con la prueba de ADN digene HC2 CTVGC y GC-ID La fable 5 se expande sobre los daos presentados en la sable 4, mostando la distribución de los resultados de las pruebas ADN digene HC2 CTVGC, CTVD, y GC-ID obtenidos para especimientes en el estudos cellimos encontrado positivo para el cultivo de CT solo (123), el cultivo de GC solo (84) los especimentes encontrados negativos lamb por el cultivo de CT como de GC (1547). Se han combinado los distribucións presentados presentados los lugares de investigación, los disponitivos de recolección utilizados y las caregorias de antomaslogía (pacientes sintomáticas y

CTRC available		CTHGC+	CIMOC	CI-GC+	CT-GC-
CT/IC positives (solaments)		s	Ė	3	
CI-IU positivos (solamente)		N	115	0	ij
GC-ID positivos (solamente)		-	0	75	•
CT-ID y GC-ID positivos		28	ω	ω	N
CT-ID y GC-ID negativos		0	-	0	=
	otal	31	 	78	37
CT/GC negativos					
CT-ID positivos (solamente)		0	-	•	œ
GC-ID positivos (sulamente)		0	0	0	ಕ
CT-ID y GC-ID positivos		0	٥	٥	0
CT-ID y GC-ID negativos		0	w	æ	1492
	Total	٥	•	6	1510
Trade (forms CTA) and removed	•		ì		

pruebas de ADN digene HC2 CT-ID y GC-ID Estimados del desempeño - Sensibilidad y especificidad del sistema de verificación de las

Se presenta a continuación un resumen del dissempeño de la prueba de ADN digene HC2 CT/GC cuando se usa en combinación con le prueba de ADN digene HC2 CT-ID. y la prueba de ADN digene HC2 CT-ID. y la prueba de ADN digene HC2 CT-ID y se protecto con les pruebas de ADN digene HC2 CT-ID y GC-ID y se ADN digene HC2 CT-ID y GC-ID y se merpretaron los resultatos de acuerdo con el algoritmo de la prueba deficido en la sección interpretación de los resultatos de des espocimeneres. Se refeire e seta algoritmo de puebas de ADN digene HC2 CT-ID y GC-ID y en interpretación de los resultatos de los espocimeneres. Se refeire e seta algoritmo de puebas de ADN digene HC2 CT-ID y GC-ID y en interpretación de los resultatos de los espocimeneres. Se refeire de ADN digene HC2 CT-ID y GC-ID en interpretación de la sepocimion se puebas de ADN digene HC2 CT-ID y GC-ID en interpretación de las pruebas de ADN digene HC2 CT-ID y GC-ID en la sable 6 y puedan encontrarse los estimados de semblidad para los estemas de la especimiente se la estimados de la especimiente de ADN digene HC2 CT-ID y GC-ID y en la sable 6 y puedan encontrarse los estimados de la especimiente en la comparación con cidentáricar los especimientes infectados con CT. Se determinante estos estimados de sensibilidad relativos al cultivo de CT y GC, los cuales comúnmente tienen sensibilidad el 60-85% para CT y 70-80% para GC.

Tabla 6. Caracteristicas de desempeño de la pruebe de ADN digene HC2 CT/GC versus el cultivo de CT y GC utilizando el sistema de verificación de pruebes de ADN digene HC2 CT-lD y GC-ID

Estimado de la sensibilidad - Detos de las pacientes sinformáticas y asintomáticas combinatos

Setema de verificación de Todo CT infectado 148 154 98 (0° 17-9)				imhectado 2	28
se ea.DN eigene Infección de CT sola 118 123 Confectada 30 31 Verificación de Todo GC infectado 107 115 s de ADN eigene Infección de GC 78 84 sola Coinfectada 29 31	_	Todo CT infectado	š	154	96.10%
Infection de CT sols 118 123 Coinfectada 30 31 Verifficación de Todo GC infectado 107 115 s de ADN digene Infección de GC 78 84 Solia Coinfectada 29 31	las pruebas de ADN digene				(91.7 - 90.6)
Coinflectada 30 31 a verifficación de Todo GC inflectado 107 115 s de ADN digene inflección de GC 78 84 sola Coinflectada 29 31		mección de CT sola	7 6	123	95.93%
Conflectada 30 31 verificación de Todo GC infectado 107 115 s de ADN digene Infectado GC 78 84 solis Coinfectada 29 31					(90.8 - 98.7)
verificación de Todo GC infectado 107 115 s de ADN digene infección de GC 78 84 sola Coinfectada 29 31		Confectada	ឧ	3	98.77 ₈
Prefificación de Todo GC infectado 107 115 de ADN digene Infectado GC 78 84 aola Coinfectada 29 31					(83.3 - 90.9)
s de ADN digense infección de GC 78 84 84 sols Coinfectada 29 31		Todo GC infectado	107	115	93.04%
Inflección de GC 78 84 sola Cointectada 29 31	las pruebes de ADN digene				(86.8 - 97.0)
29 31	HCZ GC-IO	Infección de GC	78	2	92 06%
29 31		2012			(85.1-97.3)
708.0		Coinfectade	29	뜨	93.56%

eminado por el cultivo de CT, DFA, y/o el cultivo de GC.

6

Tabla 7. Características de desempeño de la prueba de ADN rágene HC2 CT/GC versus el cultivo de CT y de GC cultizando al sistema de vertificación de pruebas de ADN digene HC2 CT-ID y GC-ID. Estimado de la especificade — Delos de pecientes sinformáticas y asinformáticas combinados para todos los lugares de investigación.

1 Como se del en la secucir 2 Como es del 3 Se proporcio usando la Po positivos apa de ADN cilga	digene HC2 GC	verfficación de	Sistema de	dgene HC2 CT- IO	verificación de	Sistema de	Pruebe	
Como se determa utizando el sistema de verificación de la pruisia de XDN digene HC2 CITGC, como se define en la secución interpretación de la resultación de estas instrucciones de uso. Como es determinación por el cutivo de CT, DFA, y/o cutivo de GC. Esta projection a esta el réprenación para internación activamente, los es escolvieros las resetados de los especimientes participando PCR. No esculeron disponibles las resultados de las pruebas de PCR, para sodos los especimientes positivos apremistras (no se hicietto 3 resultados de las pruebas de ADN digente HC2 CT-ID y 4 resultados de las pruebas de ADN digente HC2 GC-ID).	CT infectada	Sin infección con CT o	Sin inflection con GC	GC infectada	Sin infección con CT o	Sin infeccion con CT	Población	
ia de verificac Redos de esta CT, DFA, y/o o ribernación so les los resulta sultados de la	120	1536	6 56	ä	1530	1671	CT/GC 1	Resultado
Xin de la pra s'instruccione s'instruccione de GC famente, no s dos de las po prueba do AC	123	1547	1670	2	1547	1631	CT/GC Cultivo?	negativos
ibia de ADN digene HC2 is de ueu. es resolveron los resolta- uebas de PCR pera todos UN digene HC2 CT-ID y d	97 56% (93 0-99.5)	99 29% (98 7-99.6)	98.16% (98.6-89.5)	98 43% (89 9-99 3)	96 90% (98 3-99.4)	98 77% (98 1-99 3)	configurate del 95%)	Especificidad (infervato de
CT/GC, con dos de los es tos especim reguliados d	ž	ន	¥	2/3	13/14	15/17	CT Pes	Resultad
to se define specimentes enes felicos le la prueba	ş	8	7/10	×	8	₹	GC Pos	Resultados de las pruebas de PCR 1

De los 31 especimentes confectados identificados por cutivo, la prueba de ADN digene HC2 CT/GC fue positiva para los 31 Ventudorio de éstos fueron identificados por ambas pruebas de ADN digene HC2 CT/ID y GC-ID en la segunda prueba para confereiror ADN de CT y GC Para dos de los trea especimentes confectados remanentes, se desectó adamente el ADN de CT cuando se probaba con los ensusyos de ID (la prueba de ADN digene HC2 GC-ID fue negativa). En el último espécimen, se desectó solamente el ADN de GC (la prueba de ADN digene HC2 CT-ID fue negativa para este espécimen). Véase la sección Especimentes coinfectados a continuación para más desalles.

También es comparable la específicidad general para el sistema de verificación de las pruebas de ADN digene HC2 CT-ID y GC-ID, excaderado el 39% para embos sistemas, como se muestra en la Itabia 8 I lambién el también contreren información de las pruebas de PCR de CT y GC para especimenes que se encontraron positivos por el sistema de verificación de ID y negativos por el método de cualmo correspondiente Se muestra la información de la PCR para fines riformativos sociamente, no se usaron los resultados de prueba de la PCR para resolven los resultados de prueba objenidos con el sistema de pruebas de XDN digene HC2 CT-ID, 1500, 6 el 75% de los resultados para el sistema de expruebas de XDN digene HC2 CT-ID, 1500, 6 el 75% de los resultados para el sistema de expruebas de ADN digene HC2 CT-ID, 1500, 6 el 75% de los resultados falece positivos aparentes fueron por PCR. De forma semiser, para el sistema de verificación de pruebas de ADN digene HC2 CT-ID, 1500, 6 el 75% de los resultados falece positivos aparentes fueron por PCR para contener el ADN de CT, dos fueron PCR negativos y tres no se probaron por PCR, De forma semiser, para el sistema de verificación de pruebas de ADN digene HC2 CT-ID, 1500, 6 el 75% de los resultados falece positivos aparentes fue determinado por PCR para contener el ADN de CT, dos destinos que se determinó que no estaban coirrectados, menos del 0.5% (81754) has dontrificado por las pruebas de ADN digene HC2 CT-ID, gC-ID para contener tarto el ADN de CT como de GC. Cinco de estos cotos especimenes fueron probados por PCR y se encorrito que cualmo contenina ADN de CT, y se encorrito que uno contenia ADN de GC (viesse la sección Especimenes confectados a continuación para más detalles).

Las tablas 8 y 9 representan el desampaño del sistema de verificación de pruebas de ADN digene HC2 CT-ID y GC-ID estinaticado por lugar de prueba. La labla 8 muestra los estamados de sansibilidad versus el cultivo de CT y GC y la tabla 9 lo estinados de especificidad versus el cultivo de CT y GC y la tabla 9 lo estinados de especificidad versus el cultivo de CT y GC Además del desempeño de ole lugar de pruebas invincibal. Cada una de estas tables contiene los estamados de desempeño de lugar de pruebas invincibal. Cada una de estas tables contiene los estamados de desempeño para los lugares espuebas en estas amplias calegorías cumo ugares de el tas ed postimidad alta: y lugares de «lases de postimidad baja». La población registrada en cinicas STD (de entermedades sexunimente transmitidas) e incluian los lugares de registrada en comparó con las pacientes sitionalidas (veses la fabla 3). A la investa, los lugares 4 y 5, definidos coferimentes como lugares de tasas de positividad baja, tenan una proporción más atta de pacientes conceptados en estas transmiticas (veses la fabla 3).

asistiendo a clínicas en el momento del registro en el estudio clínico por razones consideradas como relacionadas con la gineco-obstetnica o nutrinanas por naturaleza. Tabla 8, Estimados de sensibilidad de las caracteristicas de desempeño del sistema de la prueba de ANN decembrandos for STATO, estimalidad de las caracteristicas de desempeño del sistema de la prueba de

Trade C Trade				CV Publication	AUN digene HC2 CT-ID	CT-IO	MOV TO PURSON	Serena de vernicación de pruebas de ADN digene HCZ GC-ID	3C-IO
Todo CT Indecado Todo Confederated Tod							į	infección	
1,000 1,00				Todo CT	Intección		Todo GC	출 연	
1 460 53.44 93.16 94.12 98.50 89.710 89.59 99.7100 89.755 89.710 89.59 89.7100 89.755 89.7100 89.755 89.7100 89.755 89.7100 89.755 89.7100 89.755 89.7100 89.755 89.7100 89.755 89.7100 89.755 89.7100 89.755 89.7100 89.755 89.7100 89.755 89.7100 89.755 89.7100 89.755 89		Ligar.	-	Procedo	de CT solo	Comfectado	intectado	10 0	Commediado
1975 100	*	-	ŧ	93,44	93 TB	2	96.08	ś	94 12
## 13-90				(57/61)	(A 1 AA)	(1 <u>8</u> 17	01 20 20	3635	É
SM 95% 2 301 98.5 94.74 100 65.71 CAMOR CAMOR (10VIR) (10VIR) (10VIR) (2005) M 95% 3 308 91.73 91.86 100 94.21 (1778) M 95% 3 308 91.73 91.76 100 (44) (1778) M 95% 4 389 100 100 100 100 100 27.799 M 95% 4 389 100 100 NA 100 100 NA 100 M 95% 5 329 100 100 NA 100 100 NA 100 M 95% 5 329 100 96.4100 96.4100 96.4100 96.4100 25.100 M 95% 5 329 100 96.4100 96.4100 96.4100 96.77 91.33 M 95% 5 329 96.4100 96.4100 96.973 96.973 96.973 <td>Intervalo de</td> <td></td> <td></td> <td>24.1.98.2</td> <td>81,3-98 6</td> <td>713-999</td> <td>69 7 100</td> <td>90 C 100</td> <td>71.3-99.9</td>	Intervalo de			24.1.98.2	81,3-98 6	713-999	69 7 100	90 C 100	71.3-99.9
2 201 965 94.74 100 65.71 202.759 1710 97.752 100 67.75	confianza del 95%								
Caracta Cara	*	N	ã	98.5	94.74	ē	85 71	8	808
## 52% 3 300 91.79; 97.09 92.100 98.795; 98.50; 98.2100 98.795; 98.50; 98.210; 98.				(28/28)	(10/19)	9	3036	2123	ê
M 95% 4 300 97.37 97.06 100 94.44 (1774) 86.299 9 47.799 30 91.00 (1774) 86.299 9 47.799 30 91.00 72.799, 91.999 100 100 100 100 10. 10. 10. 10. 10. 10.	intervato de			822999	74 0 99 9	69 2-100	997-952	63 9-95 5	55.5-99.8
3 306 9/37 9/06 100 100 94.44 (1778) 127.799 9 14.799 39.6100 72.799 9 14.799 39.6100 72.799 9 14.799 9 16.700 72.799 9 14.799 9 16.700 72.799 9 16.700 96.610	confianza del 95%								
1976 1977	*	د،	š	97.37	97 06	ğ	1	92 98	ŝ
March Marc				(27/29)	(CCC)	ĵ.	(17/18)	(1314)	Î
Mar 12.3 1097 100 100 NA BA 88 (17717) (17717) (1979) Mar 12.3 1097 98.3 10 100 100 NA 100 (17717) (1979) Mar 12.3 1097 98.3 10 100 88.4 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	Intervato de			86 2-99 9	84 7-99 9	39 8-100	72 7 99 9	95 1-99 E3	39 8-100
4 309 100 100 PA 68.69	confuerza del 95%								
17/17 (17/17 (1971) 1987 1898 1999	*	-	ä	8	ŝ	ξ	90. 95 90	20.00	š
Mai 95% 5 229 100 100 NA 100 100 NA 1				(17/17)	(17/17)		(Sec	3	
5 329 100 100 AA 100 100 AB 10	William And Orak			Ş	90.54		31.0-50.7	31.6-89.7	
(AP) (AP) (AP) (AP) (AP) (AP) (AP) (AP)		r.	į	ś	ŝ	•	į	ŝ	į
86.4-100 66.4-100 25-100 25-100 26.4-100 25-100 25-100 25-100 26.4-100 25-100 2	1	:		ĝ	(8.6) (8.6)	3	Ì	3 8	3
## 95% 1087 96.31 94.85 96.77 93.33 94.85 96.77 93.33 94.85 96.77 93.33 94.85 96.77 93.33 94.85 96.77 93.33 94.85 96.97	Intervalio de			98.4.100	98,4100		25.5	2518	
Set Mark 1.2.3 1687 96.31 94.05 96.77 93.33 dead (1721/28) (2721/28) (2729) (2027) (2021) (2010)5 sin 95% (2010) 100 100 100 100 96.697.3 sin 95% (2822) (2822) (2810) 96.697.0 96.698.0 97.77% 97.06% dead (1782) 88.697.0 98.697.0	conflanza del 95%								
100 1715 11.00	Lugeres de taus	123	1087	85.35	2	86.77	93.33	93.24	93.55
# 95% # 100 100 NA 90.00 # 100 NA 90.00 M	de positividad			(172126)	(9297)	(30/31)	(301/06)	(59/74)	(2851)
## 100 100 NA 90.00 And 100 NA 90.00	miervalo de			801-983	88 4-98 3	6 66 4 13	36 A 97 3	24 947 8	78 6.90 7
######################################	comfanza del 95%								
dard (78/28) (28/25) (9/10) 68.8-100 69.9-100 55.5-98.8 69.95% Todos 1785 68.10% 58.95% 58.77% 91.04% (19/71) 1.448/154) (19/81/25) (20/31) (20/31) (19/71) 91.796 90.8-87 93.3-59 68.8-87 0	Curgana eta tasagoni	ŝ	718	8	ន៍	₹	9 000	80.08	ξ
55 5 508 8 107 5 107 5 5 5 508 8 107 5 107 5 5 5 508 8 107 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	de positividad			(26/26)	(28/26)		(B/10)	(90,00)	
88.8-100 89.9-100 85.5-208.8 88.8-100 89.9-100 85.7-14 81.0-14 10000 1785 88.10% 88.8-15 98.77% 81.0-14 100101 1785 91.1086 90.8-16 10.3-15 1011011115 101101115 10110115 1011	•								
#35% Todos 1785 \$6.10% \$6.93% \$6.77% \$1.04%	intervato de			86.8-100	98.9-100		55 5 98.8	55.5-98.8	
0.000 1783 88.77% 98.77	conflanza del 95%				:				
917-98-6 908-98-7 83-3-99-9 98-9-70		Todos	1785	101	14.95%	16.77%	× 20 TE	92.00%	13.55%
41 - 60.0 ALLEGE CO.	ledan also			7					1
2 DAG	-					00,000	90.000.0	90,1707.0	7 66.0.01

MARISOL MASINO
MARISOL MASINO
BIODUIMICA M. N. 9483
BIY. TECNO AB S. A

Table 9. Estimados de la especificidad de las características del desempeño del sistema de la prueba de ADN digene HC2 CT/CC estratificados por jugar de pruebas.

			Sestama de	Sistema de verificación de pruebas de	pruebas de	Sistema do	Sistema de varificación de pruebas de	onuecus de
			ğ	ADN digene HC2 CT-ID	-	ğ	ADN digene HC2 GC-ID	Ö
				Sin		S	Sin	
	Lugar	3	q	8	유 유	2	୧	8 8
*	-	180	99.00	96.90	ő	98.77	98 90	97.73
			(395/399)	(380/384)	2635	(403/406)	(380/364)	(43/44)
confunza del						40.00	41.6-90.5	00.0-00.0
95%								
*	~	<u>3</u>	97.08	97.57	8	98.87	\$6. \$6.	ē
			(284/272)	(241/247)	(23/25)	(862/ESE)	(244/247)	(19/19)
Intervalo de			94.398.7	94.0-99.1	74.0-99.0	96.7-99.6	98 5 99 8	824100
configurate deal								
95%								
*	u	ä	8	99.21	2 2 3	8	98 .21	97 OS
			(265/265)	(262/254)	(FL/CL)	(285/288)	(252/254)	(ACASS)
Intervalo de			96.FF 98.6	97 2-99 9	28. T. 99. 8	97 0 99 8	97 2 99 9	27.789.9
configuza del								
83								
*	•	ž	98 ,92	98	ē	90,47	20.05	ē
			(368/372)	(159/163)	9	(378/360)	(361/363)	מוינו
Intervalio de			97.3-99.7	97 2 99 7	86.4.100	98 - 98 9	860	80 V 100
combanza del								
95%								
•	y.	ğ	3 5.63	99.0 8	ŝ	8	ź	e 3
			(319/320)	(318/319)	3	(327/326)	(319/319)	ŝ
Intervato de			8 2 6	98 3-100	2 5 100	96,3-100	98.9-100	51.8-98.7
configurate del								
95%								
Light de	123	1087	8.4	98.61	8	3	92 95	97 94
			(924/939)	(989/229)	(1174)	(284.982)	(856/865)	8 537
positividad alta								
riervelio de			97.4-99 1	97.6-98.3	200-200-2	98.0.99.4	98.0.98.5	92 8-99 8
CONFIGURAÇÃO DE							:	
95 ₂								
Lugares de	Š	ž	99.20	90.27	8	8	20.7	8
Trans de			(867/892)	(677/682)	(10/10)	(705/706)	(200000)	25/26
positivided bela								
Intervato de			# 98 C #8	96.7.90	99 2-100	6 86-8 86 6 86-8 86	98 9-100	# 66-7 DB
confianza dal								
<i>8</i> 5.≇								
	Todos	1785	14.77%	X0X	¥.67	3 77	20.27%	97.56%
			(1611/1631)	(1639/1547)	(84/84)	(1866/1670)	(1536/1547)	(120/123)
			20.1.00.3	20.3-99.4	08.8-99.3	20.0.00	98.7.98	83.0-59.5
COTHERNOS CON								
3								

Treinta y un especimente fueron coirfectados y determinados por cultivo de CT/DFA y cultivo de GC. Aunque no es evidente de las Jables 6 6 7, se detectó el ADN de CT o GC en los 31 de estos especimentes corrifectados con la prueba de ADN depene HC2 CT/GC De los 31 especimentes prueba de ADN depene HC2 CT/GC positivos, 28 (90%) fueron verificados por ambas pruebas de ADN depene HC2 CT/D y GC-DD para contente ADN de CT y GC como se inidio previamente, dejando solamente tras especimentes (10%) que no fueron detectados de pecientes con refecciones dueles. La prueba de ADN depene HC2 CT-D detectó dos de estos tros especimentes confectados y la prueba de ADN depene HC2 CT-D detectó dos de estos tros especimentes confectados y la prueba de ADN depene HC2 CT-D detectó dos de estos tros especimentes confectados y la prueba de ADN depene A la niversa, solamente ocho especimenes identificados como positivos por las tres pruebas de ADN digerie HC2 no fueron verificados por cultivo o DFA para contener ambos organismos Esto incluia solamente dos especimentes que eran negativos por ambos cultivos de CT y GC. No obstante, uno de los especimentes especimente ne la tabla 10) fue posalvo para ADN de CT por PCR. Si se lienen en consideración los resultados de la prueba PCR, esto necluce el número de especimentes confectados del salvante de la prueba de ADN digene HC2 CT/GC no confirmado a cinco.

Especimenes coinfectados

MARISOL SIDOUMICA M.N. 9483

4

8 Table 19. Especimenes positivos por las tres pruebas de ADN digene HC2 y no confirmados como

		7.	ō.	5	•	μ	,2	-		5	pirafectados cor
	POS	POS	PQS	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	CT	DFA de cuttivo de	n ADN de CT y GC por culti
	¥60	Z#G	NEG G	g	క్టి	P OS	NEG	NEG	000000000000000000000000000000000000000		NO de CT/DFA
	3	3	ĝ	Š	A G	ğ	NH G	දී	CT	Resultad	y cultiwo de GC (n = 8).
	8	දී	NE G	3	8	3	X କ	NEG.	ጽ	os de PCR	
8	-()2	4	0	81	18	3	ا ہ-	4	P P	N

Como parte del estudio clínico multicientroo, se realizó un estudio de reproducibilidad para determinar la reproducibilidad cornida por cornida, dia por dela lugar por lugar y total de la prueba de ADN digene HC2 CT/GC usando un parel compuesto de los blancos de ADN Chlamydia trachomatis y Aveissenia gonomicase y los especimenes clínicos prueba de ADN digene HC2 CT/GC positivos y prueba de ADN digene HC2 CT/GC negativos.

Se probó un panel de 10 miembros de aspecimenes ocultos, clínicos y no clinicos desnaturalizados (ADN), consistente en ocho especimenes postinos (que contenen CT y GC) y dos especimenes regaliros, en replicados de ses, dos veces al clia, por un pariodo de tree dias, en cada uno de cuelto lugares (tine lugares enternos y DIACEN). Cada lugar generó 36 puntos de detos para cada blanco probado. Se desnaturalizaron todos los especimenes y se almacamento compeledos antes de las pruebas. Se observó una concordencia del cien por ciento para los 1152 resultados negalivos esperados (1152/1152), y se observó una concordencia del 100% para los 288 resultados negalivos esperados (1152/1152), y se observó una concordencia five del 100% (1440/1440), com un intervado de confianza del 95% de 99.7-100 y Kappa = 1 00. No hubo una variabilidad contrála por contal, dile por del a lugar por lugar observada, por lo tarto, se combinaron los datos de todas las corridas en cada lugar y se presentan a observada, por lo tarto, se combinaron los datos de todas las corridas en cada lugar y se presentan a

la prueba de ADN digeme HC2 CT/GC Lugar 3 Lug Lug Lugar 3 Lug	le prueba de ADN digene HC2 CT/GC en un es Lugar 3 Lugar 4 Lugar 5 Lugar 4 Lugar 6 Lugar 6 Lugar 7 Lugar 7 Lugar 7 En % CO en % CO en %	Mo 85.7 100 Alto 85.7 100 Alto 85.7 100	3	11. Reproducionida Lugar 1 URU Concord CO en %
Lagars HC2 CT/GC Lagar 3 Lug Concord URL/ en % C0	Lugar 3 Lugar 4 Concord URU Concord en % CO en %	31.5 31.5 100 100		Lugar 2 Lugar 2 Lugar 2 Concord. CO en %
્રિક્	GC en un es Lugar 4 Concord en %	30 8 100 57 2 100		0
		78.5	21	୍ର ଅନ୍ତ
o multicéntrico Total / Observado / Esperado 144/144		88	<u> </u>	Concord en ×

Se condujo un segundo estudio de competencia/reproducibilidad usando todo el organismo de Nesseria gonomboeae y/o Chiemydia trachomatis adicionado en una matriz de especimentes clinicos simulados de civilidas epiticiales en tres lugares externos. Cada panel induia especimente en u casi el limite de delección para cuatro capas, especimentes positivos de nivel medio, en o casi el limite de delección que contenia sangre total, y especimentes positivos tentro para GC como para CT en una concentración bajarlata y altafoliqui. Se asperaba que doce especimente suesen positivos y se esperaba que 13 especimentes huesen negativos. Se muestra la concondancia porcentrual entre los resultados observados y esperados de la prueba de ADN digene HC2 CT/GC en los tres lugares de prueba individuales y pera todos los lugares combinados en la tabla 12.

144071440 100

La concordancia general fue del 98.7% (kappa = 0.973) para las pruebas a través de los tres lugares. Cuando se usó el algorismo de confirmación de ID, la concordancia lue del 100% (kappa = 5

En pruebas de competencia rutinarias, se identificaron 12 especimenes ambiguos (los cuales condenian todos bajas concentraciones de organismo de CT u organismo de GC) y se interpretaban los resultados de acuerdo con la sección interpretación de los resultados de esta nistrucciones de duso como positivos. Por lo tanto, el ensayo ha demostrado la habilidad de detectar el ADN de CT y/o GC en especimenes con concentraciones de organismo detectables en o casi el limita de detectar por el estayo. Se observó una evidencia adicional de esto cuando se probaba un panel disponible que contienia especimenes con bajos numeros de organismos en un rango inclusdo a detectar por ensayos de amplificación de ácidos nucleicos. Las pruebas en trea lugares externos produjeron resultados 100% positivos para los especimenes en el panel que contenía organismo de CT y/o GC (véase la fable 13).

Table 13. Resultados del panel de especimenes de CT y GC

	No. del	Resultado de la prui C	eba de ADN digene HC2 TNGC	
Ē	espécimen	URLUCO	interpretación	Resultado es
	_	3.62	ති	POS
	~	14.13	డ్డి	Pos
-	u	15 16	POS	200
	•	15.04	Š	ğ
	(Jr	0.20	NEG	NEG
	-	2.37	PQS	POS
	N	10 27	P OS	POS
2	ယ	9.27	Pos	වී
	•	9.94	ర్జ	Pos
	(A	0.11	NEG	NEG
	1	1.50	g	ž
	. ~	13.34 •	ž	B
w	u	6.37	Š	g
	•	15. 4 2	P _Q	P.S.
	(Ja	0.17	NEG	NEO.

Precisión
Se realizó un estudio de precisión en tres lugarres para determinar la precisión intracorrida y tolal de la prueba de ADN digene HC2 CT/GC usando un panel de especimenes clínicos simulados, ocultos positivos y negativos. Además, se valoró la precisión intra e interinstrumentos observada con dos luminómetros separados usando el mismo panel. Los dos modelos de luminómetros incluian el instrumento DNL 2000, el cual es uno de los luminómetros aprobados por QIAGEN.

recomendados para su uso con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC, y el luminómetro MLX; el MLX era uno de los modelos de luminómetro usado durante la evaluación clínica que ya no está

Se muestran los resultados de precisión para los lugares combinados en la table 14. Los resultados cualitativos en los dos lugares estuvieron 100% en concordancia con los resultados esperados

cualitativos en los dos lugares estuvieron (54/54; 93.4%-100% IC del 95%).

43

disponible

MARISOL MASING BIOQUIMICA M.N. 9433

Tabla 14. Estimados de la precisión intrainstrumentos, interinstrumentos, intracorrida y total para

URL/CO por prueb	Q I	vueba y bia	nco.							
			dsmean	umento	Interinal	Consensus.	intrac	omde	1	Total
			Desvisción							
Membro del			(Desv		(Desv.		(Deav		(Desv.	
	>	Promedio	Est.)	ş		Š	E.		Ē	ξ Š
-	Ľ	0.2152	0.0215	9.9767	0000	0.000	0.1193	55.4447	0.1209	S6 1831
2	Ľ	0.2238	0.0432	19 3001	_	0.000	20.13		0.1219	54,4496
ω	2	2.4554	0.1378	56129	-	- 626	0.2407		0.2447	9.9646
•	Ľ	3.5688	0.2099	5.8813		2.1112	0.5905		0.5869	16.4461
y,	*	11.4036	0.5745	5.0375	_	3.3409	1.3367		1.3287	11,6518
0	Ľ	15,9080	0.7444	4.8794	-	4.1693	3 1325		3.0788	19.3416

Se realizó un estudio de precisión adicional en QIAGEN para determinar la precisión total de la prueba de ADN digene HC2 CTGCC usando el instrumento DML 2000. Se preparó un panel de precisión de seis miembros usando um matira de especimenes clínicos simulado consistente en cidulas epiteliales cultivadas, suspendidas en medio de transporte de especimenes digene (STM) y consistó en dos especimenes negativos, dos especimenes positivos bajos y dos aspecimenes positivos de niela medio, todos contentendo un dispositivo de reculección de ceptillo. Se probo cada panel por triplicado, dos paneles por placa, por dos técnicos, en el curso de 5 días. Se usó un panel recientemente desnaturalizado por placa. Se presentan los resultados de la precisión total para la prueba de ADN digene HC2 CTGC compliados para los cinco días de pruebas en la table 15. Aunque no es evidente de estas tables, la interpretación cualitativa de los resultados fue del 100% en concordancia con el resultado esperado (120120; 96.97%-100% IC del 95%), cuando se testas un DIR 700 de 10 usaba un URL/CO de 1.0.

Tabla 15. Precisión lotal para la prueba de ADN digene HC2 CT/GC

a	Un		ω	2	1	pened	Miembro del
120	20	120	3	1 20	120	2	
20.30	15.08	4.28	3.08	0.11	011	promedio	URLICO
3.6946	3.0181	0.6899	0.8152	0.0637	0.0749	Desv Est	
18.20	19.27	16.13	22.13	59.33	87.91	Ş	
12.91	9.62	2.90	23	8	0.04	promedio	-2 x Desv. Est.
27.69	21 70	5. 9 8	5.31	0.23	0.26	promedia	+2 x Desv. Est.

Sensibilidad analitica

La sensibilidad analiticarlimites de detección (LOD) de la prueba de ADN digene HC2 CT/GC fueron determinados probando directamente las disciones de un parel no clínico consistiente en 114 astados apparados de Neisseria gonorrineare, 15 serverares de Chlamydia rechonetis, dos estados de Chlamydia positaci y dos aistados de Chlamydia preumoniae. Los 114 astados esperentaron 13 aucotipos, cinco serveres, 10 cepas resistentes e antibióticos, dos cepas un pásmido, y 2 aistados no caracterizados encontrados discordantes en el estudio multicántico. Se proberon las sentes de diluciones de cuatro puntos de cada uno de los servares y aucotipos usando la prueba de ADN digene HC2 CT/GC para establecer los limites de detección para la usando la prueba de ADN digene HC2 CT/GC para establecer los limites de detección para la prueba.

Se resume el límite de detección pare cada serovar de Chlamydia y cepa de Neisseria gonomnoese en la tabla 16. Con base en estos datos, se determinó que el LOD de la prueba de ADW digene HC2 CT/GC era 2500 Chlamydia trachometis EBlensayo. Esta determinación está límitada por la habitidad de la prueba de ADN digene HC2 CT/GC en detector los serovares E y J de Chlamydia en 2500 UFC/ensayo, sin embargo, el rango para los 15 serovares de CT fue de 50 a 2500 UFC/ensayo (1000 a 50.000 UFC/ent.).

Los serovares de CT más comunes en los Estados Unidos para mujeres asintomáticas menores a 30 años de edad son E, il y D (en orden decrectante). Para mujeres en edad de 17 a 88 que estaban asistendo a una clínica ginecológica en el centro de la ciudad, los serovares de CT más prevalentes encontrados fueron F, E y G (en orden decreciente). Los autores de este documento

4

superen que detos serovares podrían estar asociados con infecciones sintomáticas (esto es, serovare G) o asintomáticas está o es, serovares D e I). Para los 114 astados de *Neissoria se* determino que el IOD inferior de la nueha de ADN dinena.

ara ixis 11ª assacos de Neisseria: se determino que el LOU intendro de la prueba de ALN digene IC2 CTGC era 8000 organismosfensisyo. Esta determinación está limitada por la habifidad de la rueba de ADN digene HC2 CT/GC en detectar dos de cinco asiados sin plásmido, uno de 10 siados resistentes a la penicilina, servuer IA-1 6 IA-2, servuer IA-5, una cepa resistente a apecimomicina, y uno de cinco asiados indandeses de TRNG americanos de TRNG en 5000 rganismosfensisyo. El limite de detección inferior para los 114 asiados de GC iban de 23 a 5000 FC/ensayo (500 a 100,000 UFC/mL).

MARISOL MASINO
BIOQUIMICA M N 9483
DT.TECNOLAB S.A

6

5

Organismo	detectables	concentración
N. ganorrhoese Auxotipo 1	1000	5
	50	25
N. ganorrhoese Auxotipa 16	5000	250
N. gonomhoese Auxidipo 22	50,000	2500
N. ganarrhaelee Auxotipo 5	500	25
N. ganarrhoese Auxolipa 9	50,000	2500
N. gonomiceee Auxistipa AHU	10,000	500
	10,000	500
N. ganamhaeae Auxolipa AU	1000 - 10,000	50 - 500
	1000 - 10,000	50 - 500
	10,000	5 20
N. gonombosas intermediario de ciprofloxacina (Cipi)	1000 - 10,000	50.500
N. gonomhoese Resistente de ciprofloxacina (Cip R)	1000 - 10,000	50.500
N. gonomhoeae CMRNG	1000 - 10,000	50 500
N. gonomhaeae Otro - 5423	10,000	50
N. gonorrhoeae Otro - 5658	1000	8
N. gonorrhoeae PenR	10,000	500
	1000 - 100,000	50-5000
	10,000 - 100,000	500-5000
N gorontosas PPNG 4.4	1000 1000	5 500 1000
•	10 000 100 000	500 - 5000
	10,000 - 100,000	500 - 5000
•	1000 - 10,000	50 - 500
	10,000	500
M. gonomoeae resistente a espectinomicina (SpeR)	100.000	5000
N. gonombeae TetR	1000 - 10,000	50 - 500
N. gonomosae TRNG americano	10.000 - 100,000	500 - 5000
	10,000 - 100,000	500 - 5000
N. gonomosas Ceps de tipo	500	25
Omaniemo .	EB/mL ·	EB/ensayo de la
Chemyda fractiomatis serover A	10.000	500
	10,000	500
Chamydia trachometis serovar Ba	5000	250
Chiamydia bachomatis serovar C	10,000	8
trachomatis serovar	10,000	98
JEAOVES	50,000	2500
MACAGE	8	3 8
Chiampia bachomatis serves G	100	Š S
Chiamnaia trachomatis serovar i	1000	8 8
Chiernydie trachometis serover J	50,000	2500
	20,000	1000
Chlemydia trachomatis serover L1	2000	8
Chlamydia trachomatis serover L2	2000	8
Chlameria trachomatis serovar L3	5	250

Se probo una præria un unacura, mun, promission de la fremanino para determinar si propinineos potencialmente encontrados en el tracto anogenital fremanino para determinar si ocurriria una reactividad cruzada con las sondas de CT/GC usadas para la prueba de ADN digene ocurriria una reactividad cruzada con las sondas de CT/GC usadas para la prueba de ADN digene HC2 CT/GC. Se probarron todos los microorganismos nor mL, al menos que se indique lo contrario a por mL y, cuando se posible, con 10º organismos por mL, al menos que se indique continuación. Se probó el ADN purificado de virus y plásmidos en una probó una bateria de bacterias, virus, plásmidos y material celular humano o productos

Se encuentra a continuación una lista de las bacterias probadas Actinomyces israelli Alcaligenes faecalis Acmetobacter calcoaceticus Acinetobecter iwoffi

Bacteroides metaninogenicus Branhamelia catarmalis (6 aislados)

Nesseria lactamica (5 sistados) ⁴ Neisseria meningitidis (grupos A. B. C. W135. Y) Neisseria mucosa (6 sistados) ⁶

Neisseria polysaccharea Neisseria sicca (6 aistados)

Noisserie flavescens (4 aislados) Especie Neisseria ⁸ Neisserie cuniculi (3 aislados) Neisserie cinera (6 aislados)

Enterobacter cloacae
Enterococcus avium
Enterococcus faecalis
Escherichia coli (aislado clínico) ¹ Candida glabrata Chlamydia pneumoniae Chlamydia psittaci * (2 capas) Chiamydia trachomatis" (serovares B, Ba, E, J, Peptostreptococcus asaccharatycus Neisseria subflava biovar flava (5 aislados) Neisseria subflava biovar perflava (4 aislados) ^h Pephastrephacoccus anaerobius

Salmonella typhknunum Serratia marcescens prostreptococcus productus

Staphylococcus aureus (ProlA +)
Staphylococcus epidermidis
Stephococcus agalacidae (grupo B)
Stephococcus pyogenes (grupo A)

Gardnerella vaginalis Gernella hearnolysans Haennophikas ducreyi Haennophikas influenzae Kingella dentrificans Klebslella preumonine Lectobecitus acidophikus

Escherichia coli (HB101) 1 Fusobactarium nucleatum

MARISOL BIOQUIMICA DT - TECN LAR S.A MASINO

Concentraciones probadas (organismos/ml.):

"5 x 10", 5 x 10", 5 x 10", 8 x 10", 8 x 10", 9 x 10", 1 x 10", 2 x 10", 9 7 x 10", 9 7 x 10", 1 x 10",

tanto la cepa de E' colf usada para cultivar

47

Mycopiasma hyominis Mycoplasma hominis Mobiluncus mulieris Moraxella lacunata Mobiliunous curtisti

> (ATCC MASES). Concentración minima en la cual Los organismos que demostraron una reactividad cruzada son eria de ATCC que tiene características tanto de se observa la reactividad cruzada

Neisseria cuniculi (1 de 3 aislados) Neisseria meningilidis (grupo Y. 1 de 2 aistados) Neisseria mucosa (1 de 6 aistados)

Las tres copas de Neisseria (Neisseria lactamica, Neisseria meringibidis y Neisseria mucosa) se encuentran todas principalmente en la nasofaring y el sistema respiratorio superior. Estos organismos, así como también Neisseria cunicul, se atista en tratas ocasionas del sistema urogenital. "A" Se determinó que el aistado de Neisseria meringificia del grupo y reservino cruzado o era fisado con tipo de tipopolisaccido y se encuentra raramente en la población general. Puede detectarse Chiempida posifiaci de la pelida el agunas personas que trabajan con o manejan especies avicolas, pero no se ha detectado en el trado anogenital.

No todos los sistados de una cepa en particular eran reactivos cruzados con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC. Por ejemplo, cinco de los seis aislados de Neisseria lactamica o Neisseria mucosa analizados eran negativos en la prueba de ADN digene HC2 CT/GC, como lo era una de las dos capas de Chlamydia psitlaci probadas.

A continuación se encuentra una tista del ADN viral, ADN plasmicico y material cetular humano o

productos sanguineos probados Virus Epatein Barr ° Antigeno de superficie de hepatitis B suero positivo Virus del papiloma humano, tipo 18 ' pBR322' SV40' Virus del papiloma humano, tipo 6 1 Virus del papiloma humano, tipo 11 1 Virus del papiloma humano, tipo 16 1

Herpes Simplex I * (HIV) *

Virus de inmunodeficiencia humana ADN genómico humano *
ADN placentario humano *
Sangre total humana *

Concentraciones probadas:

1 x 10°, 1 x 10°, 1 x 10° particulas virales/mL

1 x 10°, 1 x 10°, 1 x 10° particulas virales/mL

2 9 x 10°, 1 x 10° particulas virales/mL

6 1 x 10°, 2 4 x 10° particulas virales/mL

2 7 x 10°, 1 1 x 10° copias/mL

12.1 x 10°, 8.3 x 10° copias/ml ", 4.6 x 10" particulas virales/mL 2 x 10", 2 x 10" particulas virales/ mL

11 ng/mL, 4 ng/mL
13.4 x 10⁸, 1.4 x 10⁸ copies/mL
12.9 x 10⁸, 1.1 x 10⁸ copies/mL
12.9 x 10⁸, 1.1 x 10⁸ t x 10⁸ cokiles/ mL

Ninguno de los virus probados mostró una reactividad cruzada en la prueba de ADN digene HC2 CTIGC. Se observó la única reactividad cruzada con plásmidos pBR322, pGEM 32, y pGEM 32(1-). Todos los demás ADN, incluyendo el ADN humano, erran negativida. La sargire humana y las celulas epiteliales no resocionarun de manera cruzada con la prueba de ADN digene HC2 CTIGC. Se espera una reactividad cruzada entre la sonda pBR322 y CTIGC porque es ifficil prevenir la transcripción de un pequeño porcentaje de secuencia de vectores durante la fabricación de la sonda de CTIGC. Se ha reportado en presencia de secuencias homólogas de pRR322 en sonda de CTIGC. Se ha reportado la prosencia de secuencias homólogas de pRR322 en sonda de CTIGC. Se ha reportado la prosencia de secuencias positivos en presencia de allos

ilivides de pissmido bacteriano. De 198 especimenes clínicos de un estudio muticántico de EE UU, encontrados positivos para Chármyteis trachomatis y Neisseria gonorinoses con la prueba de ADN digene HC2 CT/GC, solamente se identificó uno en tener secuencias de DRR322 reactivas cruzadas (0.08% de todos los especimenes probados). Así, parece que es baja la probabilidad de resultados fateos positivos de la prueba de ADN digene HC2 CT/GC debido a secuencias de pBR3222 homódogas en especimenes clínicos.

Varios organismos produjeron seriales ligeramente elevadas cuando se probaban inicialmente con la sonda de CTGC. Aunque estos organismos todevia se interpretiran como negativos porque los valores de URICO aran < 10, se reevaluaron para demostrar que estos organismos no producen de forma comisticico una cuaracteristica de señales elevada de un organismo rescrivo cruzado. En la segunda prueba, todos los valores de URILCO eran < 0,30 para la concentración más alta probada, confirmando que estos compuestos no reaccionan de manera cruzada con la sonda de CT/GC.

Efecto de la sangre y otras sustancias en STM

Se evaluó el efecto de la sangre y otras sustancias definidas potencialmente interferentes en la prueba de ADN digene HC2 CT/GC. Se afcicionaron la sangre total, y una marca comercial de ducha veginal, crema antitingica y jalea anticioncapira (agentes que pueden encontrarse cilinicos) en concentraciones del 1% y 5% a especimentes positivos (reuniones de especimentes centraciones del 1% y 5% a especimentes negativos y positivos en STM (reuniones de especimentes cilinicos). No se observarion resultancias fatisos positivos un finguno de los custro agentes en infliguras concentración (tablas 17 y 18). Un estudio de sustancias indefinidas presentes en una población de una senál positivo negativos mostró que las sustancias indefinidas no muestran la generación de una senál positivo negativos mostró que las sustancias indefinidas no muestran la generación de una senál positivo en la prueba de ADN digene HC2 CT/GC. Data la distribución apretada de los 100 especimentes cánicos afectarás de forma adversa la interpretación de las prueba de ADN digene HC2 CT/GC.

Tabla 17. Electo de la sangre y otras sustancias definidas en el organismo de CT de los resultados de la prueba de ADN digene HC2 CT/GC.

MARISOL MASINO BIOQUIMICA M.N. 9483 DT.-TECNOLAS S.A.

49

Tabla 18. Ejecio de la sangre y otras sustancias definidas en el organismo GC de los resultados de la prueba de AON digene HC2 CT/GC.

The property of the control of the c	00	ľ	Resultario de la projecta de ADN dissere HC2 CT/CC	ADM dissense HC	CIAC
	1			Medios de	Medios de transporte de
		Especimenes	Especimenes dinicas reunidos	edte	Senemic
		ď	Positivos *	Pg	Positivos .
Sustancia interferente	Conn	URLICO	∆ observado	URLACO	Δ observado
Mine the formation de		3.69	₹	249	₹
rengono (consult) on	ž	3.49	-5 %	3.54	1 03
	5%	3.20	-13%	2.90	+17%
Ducha vaginal	*1	3.15	-15%	2.72	10*
	5 *	2.98	-22%	2.41	-3%
Creme antifungica	ž	3.13	.15%	2.61	+5%
	5%	3.10	-16%	2.83	+14%
Jalea anticonceptiva	ž	3.09	.16 %	2.59	:
	5%	3.00	-19%	268	+8%

* Adicionedo con 10 UFC/ml. de organismo GC de auscipo 1 Información histórica

Históricamente, se usó el luminómetro Dynex modelo MLX además del instrumento DML 2000 para generar distos y determinar las características de desempeño de la prueba de ADN digans HC2 CTGC. Ya no está disponible para su uso el luminómetro MLX, y solamente bas luminómetros aprobados por OIAGEN (inchuyendo el instrumento DML 2000) se usan para generar los resultados. Se generarion se siguientes datos del estudio clínico multicáristico para determinar la reproduccibilidad de los calibradores negativos y positivos y se proporcionan a continuación como información histórica.

Para determinar la reproducibilidad de los calibradores negativos y positivos, se compliaron los resultacidos de los evaluaciones clínicas que involucraban 80 comidas del entrayo realizadas con las prueba de ADN digene H2.C C/H2C (videas la fabel 69). Los resultacidos motifaremon que el %CV pomedio para estas 80 comidas era del 5.2%, y ninguna comida turo valores promedio del calibrador positivo en acceso del 25% CV para solamente una comida del local de 80 realizadas (1.25%). No obstante, la exclusión de un solo marginal y el recalculo de % CV realizado por el software del luminómetro indicaron que la comida de la prueba era valida.

Tabla 18. Desempeño de los datos combinados de los calibradores negativos y positivos del estudio clínico multicéntrico y el estudio de precisión (n ≈ 60 corridas)

		Promedio		Promedio	edio de los %CV
Prumed	₹.	calculado	do (URL)	Calco	calculados
			Ajustado		Ajustado
No. de razone		T/es	para los	ã	para los
corridas		duplicados	marginales	duplicados	marginales
		45.93	35.21	26.74	9.62
DML 2000	Positivo	238.61	238.61	និ	â
MLX* 71 4.23	Negativo	0.0513	0.0482	15.62	9.98
	Positivo	0.1902	0.1908	5 29	4.74

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Centers for Disease Control and Prevention. Table II. Provisional cases of selected notifiable diseases, United States, weeks anding December 28, 1996, and December 30, 1995 (52nd week), MMWR 3 de enero de 1997/45(51852);1138-9.

Division of STIDHIV Prevention Sexually Transmitted Disease Surveitance, 1991. U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service. Attanta, GA, Centers for Disease Control, Julio de 1992.

Roffs RT, Galaid El, Zaidi AA. Pelvic inflammatory disease: trends in hospitalizations and office

visits, 1979 through 1988. Am J Obstet Gynecol marzo de 1992;166(3),983-90. Centers for Disease Control. Pelvic inflammatory disease: guidelines for prevention and management. MMWR 26 de abril de 1991;40(RR-5);1-25.
Washington AE, Katz P. Cost of and payment source for pelvic inflammatory disease: trends

Washington AE, Johnson RE, Sanders LL, Jr. Chlamydia trachomatis infections in the United States: what are they costing us? JAMA 17 de abril de 1987;257(15):2070-2. Centers for Disease Control and Prevention, Sexually transmitted diseases treatment and projections, 1983 through 2000. JAMA 13 de noviembre de 1981;266(18):2565-9 uidelines. MM/VVR 24 de septiembre de 1993;42(RR-14):1-102

Matsumoto A, Higashi N. Electron microscopic observations of DNA molecules of the mature 856;105:129-60 growth cycle of the psittacosis group ٩, micro-organisms. J Infect Ç.

5 elementary bodies of Chlamydia psittaci. Ann Rep Inst Virus Res. Kyoto Univ 1973;16:33-9. Schechter J. Chlamydiae (psittacoeis-lymphogranuloma venereum-trachoma group). Lennette EH. Balows A. Hauster WJ, Jr., Shadomy HJ, editores. Manuel of Cit. Clinical g

untibody specificities and antigen characterization, J Immunot 1982;128(3):1083-9. Barnes RC, Laboratory diagnosis of human chamydial infections. Clin M Microbiology: 4* ed. Washington, DC: American Society for Microbiology; 1985, pp. 856-62, Stephens RS; Tam MR, Kuo C, Nowinski RC. Monoclonal antibodies to Chlamydia trachomatis: Microbiol Rev

Stamm WE, Tam M, Koester M, Cles L. Detection of Chlamydia trachomatis inclusions in MicCoy cell cultures with 989:2(2):119-36. fluorescein-conjugated monoclonal antibodies. J Clin Microbiol

ü

=

Rips KT, Mardh P. Cultivation of Chlamydia trachomatis in cycloheximide-treated McCoy cells

J Cin Microbiol 1977;6(4):328-31.
Chemesky MA, Mahony JB, Castricano S, Mores M, Stewart IO, Landis SJ, Seidelman W. Sargeant EJ, Leman C. Detection of Chlamydia trachomatis antigens by enzyme immunoassay and immunofasorescence in gential specimens from symptomatic and asymptomatic men and women id Infect Dis 1986;154(1):141-8.

Horn JE, Quinn T, Hammer M, Palmer L, Falkow S. Use of nucleic acid probes for the detection of sexually transmitted infectious agents. Diago Microbiol Infect Dis 1886;4:101S-8S.

7 6

Paimer L. Faltow S. A common plasmid of Chiamydia trachomatis. Plasmid 1986;18:52-52.

Bobo L. Coutlee F. Yolken RH. Quinn T. Visoidi RP. Diagnosis of Chiamydia trachomatis convical intection by detection of amplified DNA with an enzyme immunoassay. J Clin Microbiol 1990;28(9):1968-73

Roongpisuthipping A. Lewis JS, Kraus SJ, Morse SA. Genococcal urethritis diagnosed from enzyme immunosessy of urine sediment. Sex Transm Dis 1988;15(4):192-5.
 Schachter J. McComneck VMI, Smith RF, Parks RM. Balley R, Ohlin AC. Enzyme immunosssay for diagnosis of gonomines. J Clin Microbiol 1984;19(1):57-9.

MARISOL MASINO BIOQUIMICA M. 9483 DT-TECNO AB S.A.

Knapp JS. Historical perspectives and identification of Neisseria and related species. Clin

ß 2

Microbiol Rev 1988;1(4):415-31.

Microbiol Rev 1988;1(4):415-31.

FC, Yolken RH, editores Manual of Clinical Microbiology. 6* ed. Washington, DC: ASM Press;

S Moulder JW. Characteristics of Chlamydiae. Boca Ration, FL: CRC Press, 1988, pp. 3-19 En: Barron AL, editor Microbiology of Chlamydia

~ of the genome size of various microorganisms. J Bacteriol junio de

51

 US Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration, 1910.1030, Occupational Exposure to Bloodborne Pathogens; Final Rule. F. 1991;56(235):64175-82. Federal 29 CFR

25

US Department of Health and Human Services. Biosafety in Microbiological and Biomedica Office, Mayo de 1999. aboratories, HHS Publication No. (CDC) 93-8395. Washington, DC: US Government Printing

ath Organization. Laboratory Biosafety Manual. Ginebra: Organización Mundial de la

27

28. Clinical and Laboratory Standards Institute/INCCLS. Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and T Approved Guideline. Document M29-A de CLSINCCLS, Wayne, PA: CLSINCCLS, 1897.

I. CDC. Recommendations for Prevention of HIV Transmission in Health-Care Settings. M 1887;26(2S):35-185. NEW Y Tissue.

 Sehulster LM, Hollinger FB, Dreesman GR, et al. Immunological and Biophysical Alteration of Hepatitis B Virus Antigens by Sodium Hypochlorite Distriction. Appl Envir Microbiol 29

1981;42(5):762-7

<u>ي</u> Clinical and Laboratory Standards Institute/INCCLS. Clinical Laboratory Waste Management Approved Guideline. Document GPS-A2 de CLS/INCCLS. Villanova, PA: CLS/INCCLS. 1993;13(22):1-18. 29-42.

ဗ US Environmental Protection Agency. EPA Guide for Infectious Waste Management Publicación No. EPA/530-SW-86-014. Washington, DC: US Environmental Protection Agency. 1986:1-1-5-5, R1-R3, A1-A24 inactivation of 둫 agosto human

¥ Martin LS, McDougel JS, Loskoski SL. Disinfection and lymphotropic virus type III / lymphadenopathy-associated 1985:152(2):400-3 ymphotropic virus type Ž J Infect 얉

Lan, J., et. M., "Prevalence and Serovar Distribution of Asymptomatic Cervical Chlamydia trachomatis Infections as Determined by Highly Sensitive PCR." 1895. Journal of Clinical Microbiology, pp. 3194-3197. Manual of Clinical Microbiology, quinta edición. Jefe de editores: Barlows. 1990. Schachter

Chlamydiae, sección VIII, capítulo 103, páginas 1045-1053. 36, J.G. Holt, N.R. Krieg (jefe de editores; editor, volumen 1). E Bacteriology Vol. 1, Williams & Wiltims; Baltimore/Londres, 1984 35 Bergey's Manual of Systematic

C.R. Mahon, G. Manusetts (editores). Textbook of Diagnostic Microbiology, W.B. Saunders

æ

37

Iwen, P. C., R. A. Walter, K. L. Werren, D. M. Kelly, S.H. Himichs y J. Linder, (1995) Evaluation of nucleic acid-based test (PACE 2C) for semultaneous ualión of nucleic acid-based test (PACE 2C) for simultaneous detection of Chia nomatis and Neissenia gonomhosae in endocentical specimena. J Clin Microbiol 33:

Comunicados personales en achivo en QIAGEN Gaithersburg, Inc.

39

	_
۶	v.
•	~

No se addicione sonde si diluantia Propera la mazcia de sondes de CITAGO como se describe en la sección Propera la mazcia de sondes de TOTAGO como se describe en la sección de sendes de uso. Mecca completamente. Rejutes el Lido apropuedamente. Rejutes de sondes y sembles de carácia propuedamente. Rejutes de la conservación propuedamente. Rejutes de la conservación propuedamente. Rejutes de sondes y sembles mesos de sondes y sembles de sondes	demakratzako i jerrparat duranje irozareto i jerrparat duranje irozareto i jerrparat duranje irozareto izantzako duranje izantzako duranje izantzako duranje izantzako duranje izantzako duranje izantzako duranje izantzako	
Apparellament nameo. Apparellament nameo. Propers la modata de sondas de CTGGC como se describe en la sociolo. Propers la modata de sondas de CTGGC como se describe en la sección. Propersolamente, Replace de la como de estas mátricocones de uso, leccide completemente. Esquese el Lido appopulamente, Replace el modat y use guarden describe de sondas mascal de conda y use quantes des protos on territorio de rescribed described en un contemidor estant. Submette des disconers la sonda al allumente de anchdes, mascas completemente colocimió en vidrice a esta escolad discribe la masca de completemente colocimió en vidrice a esta escolad discribe en la sonda y use que el estado de la masca de completemente de colocimió en vidrice a esta escolad discribe en la sondas, cubre la micropiaca de espécimien de intercopiaca de espécimien que de el espécimiento de protos de habitación paso a gele en el espador giracero la puesto a 1100 ± 100 mm por 3.2 ministras, como se describe en la sección Procodimiento de protos de historios en vidriga de color de púrpura a emento en sección Procodimiento de protos de la masca de caso. Chequas la intercopiaca de caso, Chequas la intercopiaca de caso, Chequas la intercopiaca de caso, Chequas la intercopiaca de caso. Chequas la intercopiaca de caso, Chequas la interpersidad de para de calenda de moda de caso. Chequas la interpersidad de para de calenda de moda de caso. Chequas la interpersidad de caso. Chequas la interpersidad de caso. Chequas la interpersidad de caso de caso de caso de caso de parado, inferior para de describe en la sección por caso de caso de caso. Compara la brida de parado de moda de caso de caso. Compara la brida de la sección por de caso de c	Tempo incorrecto durante la espara de Captura estapa de Captura es	
Propers is model de sondas de CTGC como se describe en la sección Propers is model de sondas de CTGC como se describe en la sección Propers is model de sondas de CTGC como se describe en la sección Propersión y atmosmente Equare el Libo apposacioneria, Rapita el renzio sección de como de sección de como de co	designation of the design of t	
Projectionen nuevo. Projection in nucleo de sondas de CTGGC como se describe en la sección Projectio de sondas de CTGGC como se describe en la sección Projectición y atmosframento de reachtoro de estas minimociónes de uso. Maccio complicamente, Replace el tubo apposacionente, Replace el macio publica de como	demakratization demakratizatio	
Projectionen nuevo. Application in classico. Projection in control de sondas de CTGGC como se describe en la sección Projection y atmicanismento de reactivos de estas instrucciones de uso. Maccio complementar il Equipa se si chio appopulationneria, Rapida el manjo, indicato complementaria. Esquisare el subo appopulationaria (Applica el manjo, usando rescriba) de annotas recientamente proparetta. Use puritisa per appeta com banteria de annotas y una puritisa illustra de porto Dibyas la sonda en un contenendor select Scienteria de annotas y una puritisa illustra de colocumbo en vivirios e alta seccidad desarbe por la memos circo segundos. Delega productine en vivirios e alta seccidad desarbe por la memos circo segundos. Delega productine en vivirios en alta sección de purpo de estas seculas, cultora la interceptaca de hibritación y agite en el aglactor giración puesto a 100 el 100 cm por 3 2 minutos, como en describe en la sección Procodificación de productina de hibritación y agite en el aglactor giración puesto a 100 cm por 3 2 minutos, como en describe en la sección Procodificación de la Chioques por el viralgo de color de púrpus a entretio en cada pozo. Si no lavy un virgue se color, deberán volveres a proder tos agrectiones. Procupitados de sinceparia de calendardo de microplacas Est. Asugurese de que el calendado de sela instrucciones de uno describado este pues el cump la la estada de su sela color de procultura y que se proculento y que se caso cuma forma estes de su uso completa y que se proculento y que se caso cuma forma estes de su uso completa y que se proculento y que se caso cuma forma estes de su uso completa y que se proculento por una forma estes de su uso completa y que se proculento por una forma estes de su uso completa.	demakratizako demakratizako Tempo incorrecto duranie te etapa de	
Propers is modula de sondas de CFGGC como se describe en la sección Propers is modula de sondas de CFGGC como se describe en la sección Propers is modula de sondas de CFGGC como se describe en la sección Propersión y atmosfemente Esques el Lido appropalamente, Replas el margo la sección de como de como propersión de sondas y electros propersión de margo que el como propersión de como de la com	demahuratzaki demahuratzaki Turmpo incorrectio durante te etapa de	
Projectionen nutries. Application in classification de sanciale en la sección Propiero la moción participat de sanciales de CTGGC como se describe en la sección Propiero de settas minimociones de uso, Maccio compligamente Ediquies el tubo appopulsamente, Replate el entrapo usación macció de soncias recientemente propieros. Les puertes per poses com banvers de servado purpareda. Les puertes altres de poses com banvers de servado cuarrido plupase la soncia y use guarries illense de poses o para poses com banvers de servado en un conferendor select la cuarda. Después de addicionar la soncia el delumbe de cendral retazion e la maccia de servados, sobre la maccionar de la producirse en un vedicio segundos, puesto a troccionar de la producirse un violitica visibile. Después de addicionarse el explacement desnaturatizado el la maccia de la puesto a 1100 ± 100 pero 03 ± 0 minutos, como se describe en la sección Procedimiento de preseba, información, paso o de estas instrucciones de uso Chequas por el viraje de color de púrpura a amantio en sección procedimiento de prusba, información, paso o de estas instrucciones de uso Chequas por el 15 ± 10, como se describe en la sección en cadal poco. Si on hey un virgo de color debendo vivolense a probar to aspecimentes. Histride por 00 ± 5 minutos a 15 ± 2° C, como se describe en la sección en condimiento de prusba, inhibitación, paso o 4 de estas instrucciones de uso Chequas de cada ción de por de micronale en la sección en condimiento de prusba, inhibitación, paso o 4 de estas instrucciones de uso Chequas de cada de ción de por de micronale en la sección en cada condimiento de grada de cada de cada de cada de cada de uso. Chequas el de cada de cada de micronale en la sección en cada cada de uso. Chequas el de cada de cada de micronale en la sección en cada cada de uso. Chequas el de cada de cada de micronale de la cada	desnikurakzuko Tempo incorrecto o durante te etape de	
Project la moción de sondas de CT/GC como se describe en la soción Project la moción es sondas de CT/GC como se describe en la sección Project la moción y almosnamento de reactivos de estas nistrucciones de uso. Nección completa en moción project la completa de moción project la conda y use guartes. Bres pipes con barrera de sercuel cuardo pipese la sonda y use guartes. Bres a pipes con barrera de sercuel cuardo pipese la sonda en consecuente de la conda y use guartes. Bres de pipes de sonda el discurier de condex macción. Solumetria da rescriotta de rescribe describade nuevos completados en vivincia e al discurier de condex, macción completamente colocundo en vivincia e al discurier de condex, macción completados de historiación y agite en el egidados girandos la macción puesto a 1100 tillo propieca de historiación y agite en el egidados girandos la sedada, cuatros in micropleca de historiación y agite en el egidados girandos la sedada, cuatros in micropleca de historiación y agite en el egidados girandos la sedados en la macción reconomiento de praeta, finómicación paso a la concentra de moción puesto a 1100 tillo propieca de historiación y estas electribus en la sección procedimiento de praeta, finómicación, paso 3 de estas instrucciones de uso Cheques por en el vilega de cidad de partera a amendo en cada pozo. Sino hay un viraje de calor, deberán volverse a probar los especimientes.	dennikuraktudo Tempo incorrecto Oursido te dispos do	
Propers la moción de sondas de CT/GC como se describe en la soción Propers la moción de sondas de CT/GC como se describe en la sección Propers la moción y atmonentrarior de reactivos de estas mistrucciones de uso, leccio completamente Equipa el Libo apposablemente, Replace en busco, lección criscial de sondas y cuando macción describes nucleares propersos, usando macción describes cuandos propersos la comisión de sección describes describes describes que la secribe describes que se percenta per apposa con busco el describes describes macción de la macción de seculado de actividad describe en la comisión describes de seculados de actividados. Después de actividados politicas en videra en al describe de actividados de completamente cubicando en videra en al describe de la macción de seculado de actividados. Después de actividados de habitación y agés en el elipación de la macción de la deficion de la macción de la	dennik raz sido	
Propertie in macioni. Propertie in macioni dei CTIGC como se describe en la sección Propertie la macion de sendas visituaciones de uso, Macion carriera de macinos de estas visituaciones de uso, Macion completa de la composicionesta, Rapida el verapro userdo macida de sorolas recientemente Equipacionesta, Rapida el verapro userdo macida de sorolas recientemente propareda. Use puntes ellimas de poles com barrera de servolación cuando pipose el la conda y use puntes illeva de poles como barrera de servolas de macionesta de la conda si discende de envides macida deservola de macionesta de envidente de envides macida deservola de la macida de completa de adicionarse el espóremen de enutarizatido e la macida de completa de adicionarse el espóremen de enutarizatido e la macida de completa de carriera de la macida de completa de carriera de la completa de carriera que se de carriera de la completa de carriera de la completa de la completa de carriera de la completa del la completa de la completa del la completa de la completa	deenstureitzado.	
especiment nuevo. Propero la maccio de sondas de CTGC como se describe en la sección Preparo la maccio de sondas de CTGC como se describe en la sección Preparo la maccio carrierante de maccio con participato de setas estrucciones de uso. Maccio complementra Esquaes el tubo approparada. Use purstas pera pipate con barrere de arrordo popese la sonda y use guartes. Bres de poixo. Dikya la sonda en un conferendor select Splameira sua respector de se poixo. Dikya la sonda en un conferendor select Splameira sua respector de presidente describades nuevos. Desputado en adicione la sonda al disueste de condes, maccia completamente, poba producirse un vieltra visibila. Desputado en adicione concendo en vivinte a sela seccidad destrete por la maccia cinco aspandos. Deba producirse un vieltra visibila como a describe en un sección de producirse un vieltra visibila como a describe en un sección Procodimiento de proeba, hibritatoria, paso 3 de setas sección.	deensturalizado.	
especiment nuevo. Prepare la macio de sondas de CT/GC como se describe en la sección. Prepare la macio de sondas de CT/GC como se describe en la sección. Prepare la macio de sondas recurridades de seta nistrucciones de uso. Necide completamente Eliquien el Luba appositamente, Repla al ensayo userdo mació de sondas recientementes prepareta. Use purstas pare pipeso con barrera de seropol cuando pipese la sonda y use guartisa. Bres de potro. Dibaya la sonda en un consiendor estaria. Schimieria sua reservota de reccións descobaliste nuevos. Schimieria sua reservota de reccións descobaliste nuevos completamente colocardo en vidrice e atía evolucida durare por la menos cinco seguridad. Dels productiva en vivirse valoria. Después de adicionaria se espéciment dematuralización a la mación sendas, cultur la microplaca de hibrishación y agite en el egituardo giracion puesto a 1100 ± 100 prep por 3 ± 7 miestas, como se describe en la	desnaturalizado.	
expeciment nameo. Appero la maciona de sondas de CTIGC como se describe en la sección Preparo la maciona de sondas de CTIGC como se describe en la sección Preparo la maciona de setas mistracciones de uso, Macios complexamente. Elegiamente de lubo appropasamente, Applica el maciona de como preparo la maciona de sondas preparos en la maciona de como preparo de la maciona de la maciona de como preparo de la maciona del maciona d	mount of annual	_
especiment nuevo. Prepare la macio de sondas de CTIGC como se describe en la soción. Prepare la macio de sondas de CTIGC como se describe en la soción. Prepare la macio y atmoneramiento de reactivos de estas nistrucciones de suo. Macio completamente Especiale el suba apropatamente. Replia al masyo userdo maciol de sondas recismientes prepareta. Use purstas pera poles con barrera de servoso cumdo posese la sonda y use guarstas. Bies de polo. Diday la sondes en un conferendor estar! Solamente sua reservotos de resched descolabidas nuevos: Solamente sua reservotos de resched descolabidas nuevos: Despuis de addicionar la sonda el disuerte de sondes, macio completamente colocando en vártica e alta velocidad durante por lo manos cinco aspundos. Deba producina un vafeta vábida. Despuis de addicionarse al especimente desputarizacios a la macida de	and the second	_
Propertie in mozio. Propertie in mozio de sondas de CT/GC como se describe en la sección. Propertie la mozio de sondas de CT/GC como se describe en la sección. Propertición y atmonwerierito de reactivos de estas nistrucciones de uso. Mezde completemente Eliquien el Lido apposizamente, Repita el muso usando mozió de sondas reciementes propertie. Use puntas para pipas con barrera de secucio cuardo pipase la sonda y use guarties. Bress de polvo. Diaya la sonda en un contemidor estari. Solampita usa mayoriota de reactiva describade nuevos. Solampita de actionar la sonda el albunite de de condex, mazcia completemente colocardo en vidrice e atta velocidad durarte por la memos circo segundos. Dela productiva en vidros valobe.	Mazcia madecuada de sonda	
Propertie in recurso de sondas de CTIGC como se describe en la sección Preparte la musca de sondas de CTIGC como se describe en la sección Preparteción y atmicionamiento de reactivos de estas restrucciones de uso. Maccio complicamente Elegiamente de Uso appropiamente, lapida el enapy userdo misical de sondas recientemente propiamenta. Uso puntas esta pipata con barrera de servicio cuardo pipates de sonda y use quantes illeras de polvo. Dilaya la sonda en un conferendor estar Seligiamente use meservicirs de rescribed describables misica Despuis, de addicione la sonda el disente de condes, maccia contralescentes de contracción de sondas el alteración de condes, maccia contralescentes de contracción de sondas el alteración de condes, maccia contralescentes contracción de sondas el alteración de condes, maccia contralescentes contracción de sondas el alteración de condes, maccia contralescentes de contracción de sondas el alteración de condes, maccia contralescentes contracción de sondas el alteración de condes.	_	•
experiment nuevo. Prepare la mozica de sondas de CTGC como se describe en la sección. Prepare la mozica de sondas de CTGC como se describe en la sección. Prepareción y atmoneramiento de macifica de estas instrucciones de uso. Mecite completamente Elejuses el Luba propulatimente. Rapita al masyo userdo muzila de sondas reclamientes prepareda. Use puritas para pipata con barriera de servosi cuando pipates la sonda y use guaritas filmes de potro. Diday la sondar en un conferendor esteri. Solamente un reservortes de resolidos desechables nuevos.	de calidad o diumte de sondes	• •
especiment nuevo. Prepare la mozio de sondas de CT/GC como se describe en la socion. Prepare la mozio de sondas de CT/GC como se describe en la socion. Prepareción y atmonwariento de reactivos de estas nistrucciones de uso. Mazde completamente Eliquien el Luba apropulamente, Ropita el musyo usendo mucila de sondas recientemente prepareta. Use purissa pare pipasa con barrera de servusir custrió pipase la sonda y use quantes films de priviscio pare pipasa con barrera de servusir custrió pipase la sonda y use quantes films de priviscio pluga la sonda en un contemidor estaril use quantes films de priviscio.	_	2 0
	_	•
	calibración. No se	•
_	.	s :
Ļ	to companyo da de sondes	
- andalana alima	\downarrow	T
STAG	especimenos digene (STM)	
	medio de transporte d	
El espécimen tenja < 1000 ul. de Chemiana el visionen del espécimen cristina El visionen deberá ser de	El escolarmen tenún	
ouese ocusar es visige del color. especimentes, no opporten anciente de mantere adversa los nesulados de	by to start or open of	
en ensangrentado No se espera el viraje de color execto descrito con este spo de	El espécimen ensangrentado	
L	adicionado	
Volumen incorrecto de reectivo	Volumen incorrect:	
	NO SE ACCIONE SI MEDICA ON	
contuvo la sangra u diros mutantales, vuelva a probar al aspeciman	٠	
)ecimenes	on candad y/o especimente la hillaridación.	E 9
N N	_	. 5
Mercia medecuada de la mezcia. Agrie la microplaca da hibridación por dos minutos adicionales. Si hay	3. Viraje de color Mezda medecuada	94
apacación del acido acido a la cervix porque el pri del especimen		
_	enusualmente acido.	
El phi del espècimen puede ser El espècimen puede ser husualmente àcido, de ese modo, no ocurres et	El pH del espécime	
proved courte at village can court. experimental, not decent attended on marteria actividad not restrictable on its	Proper occurs at Al	-
van enarrigrentado	El espècimen ereangrentado	_
L		
describinación, haca la adición acroxidada, mestria y sou con el		-
	aproparoamente.	
no preperado 2.	_	
:	8	-
Reache de desnaturativación no. 1. Vierticus rue el marchin de desnaturativación contenue al commune.	2 Virtin de celor Reactivo de denna	νĪ
Colocación reversa de QC de CT Vuerre e cone na expressiones	Colocación reversa	
_		
como el protoccio de CT en la el protoccio como do y tos datos originates descartados.	incorrecte. comó el prolocalo i	7 (
Truccion des serveres incorrecció Si el proceso del sorierare es incorrecció para la prueba que se este	È	
L	╄	Ī

ARISOL MASINO

MARISOL MASINO
MARISOL M.N. 9483
BIOQUIMICA M.N. 9483
DT - TECNDLAB S.A.

A reacurations de confirmanció. Sel Custacción el reactivo del detección 2 de retro de sepecimentes 3 selectivos el esternidore de especimentes de confirmante cumpario de confirmante confirmante de confirmante de confirmante de confirmante de co		Condiciones inspropiedas de la huedo. Sa incubó el nacióno de delacción. 25 (p. una temperatura méyor a 20. 25 (p. de de 30 merudos el nacióno de delección. Sa contemino el nacióno de delección. Sa contemino el nación	10. Valores de LURL des Calibrados (N. 1846) de la calibrados (P. 1896) URL, El meso del estasyo na maio del estasyo na desembada como lo apparado. O Valores de URL del Calibrados (P. 1896) URL del Calibrados (P. 1896) de R.C.S. del estasyo de R.C.S. del estasyo de R.C.S. del estasyo del esta
contaminado. Contaminado de los micropozo.	ten years, memora a scorrojo cosal yez o luamos el sessor es perces nutronistrato, los oberes habes mignis ique do cuazio residual vedas en los nutropocos después del lavado. Agregar el volamen apropiatos de residivo de desenaureazzonn y mecho competamente colocamo en volica. Para evitar resultatos talcos positivosos competamente colocamo en volica. Para evitar resultatos talcos positivosos competamente colocamo en volica. Para evitar resultatos talcos positivosos competamente colocamo en volica. Para evitar resultatos talcos positivosos competamente colocamo en volica. Para evitar resultatos talcos positivosos competamente colocamo en volica. Para evitar resultatos talcos positivosos.	Preparación inadecuada del espécimen.	CONTOC MACA.
	adicione el reación de describir. El entre se consecuencia de la composition de la consecuencia del la consecuencia d	contaminado. Contaminación de los micropozos	faisce positives extendes de expeciments negativos

56

					7 uotacetou	Reactivo de	guantes y evite to	Nota: tenga cuidi	Openia	Reactivo	
las an les minmans an al	le luz solar directa.	 Incube 20-25° C por 15 minutos. Evite 	micropozo de captura en blanco.	del reactivo de detección 2 en un	parties afficuotas, residual y/u original	 Pipetee 75 µL del vial dividido en 	quantes y evite tocar las puntas para pipeta en cualquier superficie de trabajo.	Nota: tenga cuidado cuando pipetee el reactivo de detección 2 para evitar contaminación. Use	contaminación	Procedimiento de verificación de	
deducation of the second	puede usarse el reactivo de	detección 2 son < 50 URL,	 Si los valores del reactivo de 	S	detección 2 deberá ser < 50	 El control del reactivo de 	icie de trabajo.	para evitar conteminación. Use		Interpretación de los resultados	

Si los valores del reactivo de defección 2 son < 50 URL, puede usarse el reactivo de desección 2 para repetir el anamo. ŝ

URL), oblenga un kit nuevo y repita el enseyo. Si está contaminado (> 50

Nota: probar el reactivo de detección 2 en

Les en los micropozos en el

duplicados de tres proporciona una valoración óptima del desempeño.
Pipetee 75 µL del reactivo de detección

Compare el valor de URL de 88 × 50 URI El control del reactivo de detección 2 (pozo 1) deberá

El pozo 1 sirve como el control del reactivo de delección 2.

Eliquete los pozos 1-4.

en tres micropozos de captura

Pipetee 10 µL de solución

amortiguadora de lavado de la botella de levado al pozo 2. Deje que fluya la aclución

Aparato y/o fuente de agua de la solución amortiguadora de lavado

ins pazos 2, 3 y 4 can el valor de URL del control del nación de desección 2 (pozos 1). Los valores de URL nichidudes para los pozos 2, 3 y 4 no deberán encoder 50 URL del valor de URL del URL del control del reactivo de

de detección 2 indican contaminación. Véase Los valores que excadan 50 URL del control del reactivo detacción 2 (pozo 1).

Obtenga una parte alicuota del agua usada para proparar la solución amortiguadora de lavado. Pipetes 10 percentos de lavados de lavados properes solucións de lavados properes solucións de lavados properes solucións de lavados percentos de la parte de la part

en el pozo 3.

amortiguadora de lavado de la tubería

tuberia del lavador. Pipetee 10 µL de la solución

tiguadora de lavado a través de la

Lea los micropazos en el luminómetro

Pipetee 75 µL del reactivo de detección

en cinco micropozos de captura

la luz solar directa.

jul. del agua en el pazo 4. Incube 20-25° C por 15 minutos, Evite

elmecenamiento de reactivos para instrucciones sobre la limpleza y mantenimiento del Preparación y

Compare el valor de URL de los pozos 2, 3, 4 y 5 con el valor de URL del control del El control del reactivo de ser < 50 URL. detección 2 (pazo 1) deberá aparato de lavado.

Lavador de placas automatizado

etiquetada Rinse (enjuague) en el pozo reactivo de detección 2 (pozo 1). Los valores de URL individuales para los pozos 2. 3, 4 y 5 no deberán exceder 50 URL del valor de URL del

detección 2 (pazo 1).

(lavado) en el pozo 2.
Pipelee 10 µL del líquido de enjuague de la botella del lavador de placas

57

58

Pipelee 10 µL de la solución amortiguadora de lavado de la botella El pazo 1 sirve como el control del

reactivo de detección 2 Etiquete los pozos 1-5.

del lavador de placas etiquetada Wash

MARISOL MASINO BIOQUIMICA- M.N. 9483 DT - TECNIQUAR S.A.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Lea los micropozos en el luminómetro Cubra e incube 15 minutos a 20-25" C. Evite la luz solar directa.

pozo 5

Pipetee 10 µL de la solución permittendo que fluya el líquido de enjuague a través de las lineas. amortiguadora de lavado de la fosa al

Presione la tecla Rinse (enjuague) en

teclado del lavador de placas,

P020 4

Pipetee 10 µL de la solución

amortiguadora de lavado de la fosa al

del levador de placas automatizado, procedimiento de descontaminación

Presione la tecla Prime (Iniciar) en el

permitiendo que fluya la solución leciado del lavador de placas

mortiguadora de lavado a traves de

Use la hoja de información de contecto de QIAGEN proporcionada con el producto para ponerse en contacto con Servicios Técnicos de QIAGEN o su representante de QIAGEN local.

MARCAS REGISTRADAS Y PATENTES

OIAGEN[®], digene[®], Hybrid Capture[®], Rapid Capture[®] (QIAGEN Group); Persitin[®] (BEMIS Company, Inc.); DuraSeaf (Diversified Biotech); Eppendon[®], Repeater (Eppendon AG); Kimtowels (Kimberty-Clark Corporation); CDP-Star (Life Technologies Corporation); pGEM[®]

Este producto y su método de uso estan cubiertos por una o más de las siguientes patentes las marcas comerciales registradas, etc. usados en este documento, tarcados especificamente como tales, deben considerarse protegidos por

incluso cuando no estén marcados

Los nombres registrados,

Patente de Hybrid Capture de EE UU 8,228,578

© 2012-2015 QIAGEN, todos los derechos reservados

IF-2018-02408183-APN-DNPM#ANMAT

Los valores que exceden 50 URL del control del reactivo de detección 2 indican

contaminación del lavador de Véase el Manuel del operador

Resumen de la prueba de ADN «digene® HC2 CT/GC DNA Test»
Importante: es importante estor familiarizado completamente con el procedimiento detallado antes de usor es resumen.

Procedimiento
Procedimiento
Método de réfrice menual

Método variaver de tabas sulfisspecimente 90

		▼ Incube a 70-73 C por 13-30 minutes.	
		(o equivalente).	
	o roronen empo	▼ Cubro la micropiaca con una topo para piacas o ratoriata impira	
	Park Basis	microplaca de capturo	señoles
	do pozo de la	▼ Pipelae 75 pl del reccivo de delección 2 en cada pazo de la	Amplificación de
Vayo a la siguiente etapa.	S OI O GADA	▼ Seque en todica de papel de pora pelusa.	
pare/inicie para comenzar	pare/incid	▼ Lave seis veces.	
de placas y presione «SIARI/SIOF»	de placas y	(véase el prospecto para detales).	
Calaque la piaca en el lavador automatizado	▼ Coloque la	▼ Deconte y seque la microplaca de captura	
Método de lovador automanzado de pracas	Método de tovo	Método monual de lavado	lavado
nodo desedado.	aca usando et me	Incube a 20:25° C por 30:45 minutos. Love to placa usando el mercalo aesecuro.	
	· ;=	microplaca de captura con una tapa para placas.	
ropeaco de captura. Ceora la	on boso de sa essa	 Pipenee 75 µL del reactivo de desección i en coda pazo de la micropiaca de cajavra. Cuara la 	Detección Morido
S description	a m prospecto por	Decarite y seque la microplaca de captera trease se prospecto para detares.	
	•	Prepare la solución amortiguadora de lavado.	•
CO. C box on a number	# 100 mg 0 20-	▼ Cutura con una tapa para placas. Aguite a 1100 ± 100 rpm o 20-23 C par ou ± 3 minutos	
0 S		de captura usando una pipela de ocho canales.	(captura hibrida)
correspondiente en la micropiaca	bridación al poza	Pase el contenido de cada pazo de placci de hibridación al poza correspondiente en la excriptada	Hybrid Capture
captura	a la microplaca de	▼ Incube a 6.5 ± 2° C par 60 ± 5 minutes. Prepare to microplace de captura.	
r gradue	s munsimen en com	por 3 ± 2 minutos. Vertifique que todos los pozos munsirem en cotor amorino	
dor gualano i a i i voi e i voi apini	y agite en el agito	Cubra la micropiaca can una lapa para placas y agille en el agillador giraliono i a 1 100 ± 100 tento.	
9.	C on los micropoza	Piguelee 25 pt de la mezda de sondos de CT/GC on los micropazos.	
2 minutos a 20-25" C.	e incube por 10 ±	▼ Cubra la microplaca con una tapa para placas e incube por 10 ± 2 minutos a 20-25° C	
		hego pase 75 µt en el micropazo apropiado.	
menes desnaturalizados bien,	e calidad y especis	 Coloque en vértice los calibradores, controles de calidad y especimenes desnaturalizados bien, 	Hibridación
		▼ Prepare la mezda de sonda de CT/GC	
		▼ Incube a 65 ± 2" C por 45 ± 5 minutos.	
Propore la mezcla de sondas de CI/GC	▼ Prepare to r	color púrpuro.	
incube a 65 a 2" C por 45 + 5 minutes.	▼ arcube of ot	 Varifique que todos los tubos muestren un 	
Calcipue en vortice por 10 segundos.	▼ Coloque en	para detalles).	
Cubra la gradilla con pelicula y lapa.	▼ Cubra la gr	segundos a alta velocidad (véase el prospecto	
	color purpura	espécimen de forma individual par cinca	
Verifique que todos los tubos muestran un	▼ Verifique qu	cada calibrador, control de calidad y	
controles de colidad y especimenes.	controles de	calidad y especimenes. Calaque en vártice	
volumen de espéciment en combradares,	volumen de	del espécimen) en calibradores, controles de	
volumen es equivalente a la mulad del	volumen es	volumen es equivalente a la mitad del volumen	
Pipetee el reactivo de desnaturalización (el	* Pipotes el re	▼ Pipetes el reactivo de desnaturalización (el	
Prepare si reactiva de desnaturatización.	Prepare et a	Prepare el reactivo de desnaturalización.	
Eliquete lo ploca de hibridación.	Eliquete lo p	Etiquete la placa de hibridación.	
Cree to distribution de procos	▼ Case post	▼ Cree la distribución de placas:	



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

Hoja Adicional de Firmas Anexo

Número: IF-2018-02408183-APN-DNPM#ANMAT

CIUDAD DE BUENOS AIRES Lunes 15 de Enero de 2018

Referencia: 1-47-3110-982-17-7

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 34 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, caAR, c=MINISTERIO DE MODERNIZACION. ou™SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, sensiNumber=CUIT 30715117564 Date: 2018.01.15 15:30:06-03:00"

Mariano Pablo Manenti
Jefe I
Dirección Nacional de Productos Médicos
Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología
Médica