

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

Disposición

Número: DI-2018-3271-APN-ANMAT#MS

CIUDAD DE BUENOS AIRES Viernes 6 de Abril de 2018

Referencia: 1-47-3110-2254/17-5

VISTO el expediente Nº 1-47-3110-2254/17-5 del Registro de la Administración Nacional de Medicamentos Alimentos y Tecnología Medica y,

CONSIDERANDO:

Que por los presentes actuados la firma PRODUCTOS ROCHE S.A.Q. e I. (División Diagnóstica) solicita autorización para la venta a laboratorios de análisis clínicos del Producto para diagnóstico uso In Vitro denominado Vancomicina Gen. 3.

Que en el expediente de referencia consta el informe técnico producido por el Servicio de Productos para Diagnóstico que establece que los productos reúnen las condiciones de aptitud requeridas para su autorización.

Que se ha dado cumplimiento a los términos que establece la Ley Nº 16.463, Resolución Ministerial Nº 145/98 y Disposición ANMAT Nº 2674/99.

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

Que corresponde autorizar la inscripción en el RPPTM del producto médico objeto de la solicitud.

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

Por ello:

MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTÍCULO 1°.- Autorizase la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) del producto médico para diagnóstico de uso In Vitro denominado Vancomicina Gen. 3, de acuerdo a lo solicitado por la firma PRODUCTOS ROCHE S.A.Q. e I. (División Diagnóstica) con los datos característicos que figuran al pie de la presente.

ARTICULO 2°.- Autorícense los textos de los proyectos de rótulos y Manual de Instrucciones que obran en el documento N° IF-2018-09325263-APN-DNPM#ANMAT.

ARTÍCULO 3°.- En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda "Autorizado por la ANMAT PM-740-567", con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

ARTÍCULO 4°.- Extiéndase el Certificado de Autorización e Inscripción en el RPPTM con los datos característicos mencionados en esta Disposición.

ARTÍCULO 5°.- Regístrese. 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 y el Certificado mencionado en el artículo 4°. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERISTICOS

Nombre comercial: Vancomicina Gen. 3.

Indicación de uso: Prueba basada en la interacción cinética de las micropartículas en solución (KIMS) para la determinación cuantitativa de la vancomicina en suero y plasma humanos en los sistemas Roche/Hitachi cobas c.

Forma de presentación: Envases por 100, 150 y 200 determinaciones, conteniendo: 1 cartucho integral de reactivos (Reactivo R1:Conjugado de vancomicina, tampón PIPES, pH 7.2; y Reactivo R2: Anticuerpo monoclonal anti-vancomicina (de ratón), micropartículas de látex, tampón MOPS, pH 7.2).

Período de vida útil y condición de conservación: 21 (VEINTIUN) meses desde la fecha de elaboración, conservado entre 2 y 8 °C.

Condición de venta: venta a Laboratorios de análisis clínicos. USO PROFESIONAL EXCLUSIVO.

Nombre y dirección del fabricante: ROCHE DIAGNOSTICS GmbH. Sandhofer Strasse 116; D-68305 Mannheim (ALEMANIA).

Expediente Nº 1-47-3110-2254/17-5

Digitally signed by LEDE Roborto Luis Date: 2018.04.06 09:24:25 ART Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Roberto Luis Lede SubAdministrador Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica

PROYECTO DE MANUAL DE INSTRUCCIONES



ONLINE TDM Vancomycin Gen.3

Información de pedido

REF	CONTENT		Analizadores adecuados para el cobas c pack
06779336 190	ONLINE TDM Vancomycin Gen.3 (100 pruebas)	ID del sistema 07 7571 1	Roche/Hitachi cobas c 311, cobas c 501/502
06779344 190	ONLINE TDM Vancomycin Gen.3 (200 pruebas)	ID del sistema 07 7571 1	Roche/Hitachi cobas c 311, cobas c 501/502
03375790 190	Calibradores Preciset TDM I CAL A-F (1 x 5 mL) Diluyente (1 x 10 mL)	Códigos 691-696	£ 25.
04521536 190	TDM Control Set Nivel I (2 x 5 mL) Nivel II (2 x 5 mL) Nivel III (2 x 5 mL)	Código 310 Código 311 Código 312	1

Español

Información del sistema

Analizadores cobas c 311/501:

VANC3: ACN 159

Analizadores cobas c 502:

VANC3: ACN 8159

Uso previsto

Test in vitro para la determinación cuantitativa de la vancomicina en suero y plasma en los sistemas Roche/Hitachi cobas c.

Características 1,2,3,4

La vancomicina es un glucopéptido de estructura compleja usada como antibiótico en el tratamiento de infecciones causadas por organismos grampositivos, principalmente por Staphylococcus aureus (MRSA), Staphylococci coagulasa negativos, Streptococci o Enterococci, particularmente en pacientes alérgicos a betalactámicos.

Los efectos secundarios frecuentes incluyen entre otros: (a) síndrome del hombre rojo, un enrojecimiento debido a la liberación de histamina durante o inmediatamente después de la infusión de vancomicina, (b) nefrotoxicidad y (c) ototoxicidad, estos dos últimos dependientes de la dosis/concentración.

En años anteriores se recomendó el seguimiento de las concentraciones mínimas y máximas. Entretanto, algunos médicos ponen en duda la relevancia de monitorizar las concentraciones máximas por falta de datos clínicos. El seguimiento de los valores mínimos en suero o plasma es necesario para garantizar la eficacia clínica y para reducir los efectos secundarios potencialmente serios dependientes de la dosis como por ejemplo la ototoxicidad y la nefrotoxicidad. Para evitar estos dos últimos, se ha establecido el seguimiento farmacoterapéutico de la vancomicina como el estándar de cuidado. Las concentraciones valle suelen obtenerse antes o después de la cuarta administración del fármaco y después los valores de vancomicina deben controlarse por lo menos una vez por semana.

Principio del test

La prueba se basa en la interacción cinética de las micropartículas en solución (KIMS). El anticuerpo anti-vancomicina se fija de forma covalente a micropartículas, mientras que el derivado del fármaco se une a una macromolécula. La interacción cinética de las micropartículas en solución se induce al unirse el conjugado de la vancomicina al anticuerpo que recubre las micropartículas y se inhibe por la vancomicina presente en la muestra. El conjugado de vancomicina y la vancomicina de la muestra de suero compiten por fijarse al anticuerpo anti-vancomicina que recubre las micropartículas. La interacción cinética de micropartículas resultante es indirectamente proporcional a la cantidad de fármaco presente en la muestra.

Reactivos - Soluciones de trabajo

- R1 Conjugado de vancomicina; tampón PIPES (ácido piperazina-N,N'bis(2-etanosulfónico)), pH 7.2; conservante; estabilizador
- R2 Anticuerpo monoclonal anti-vancomicina (de ratón); micropartículas de látex; tampón MOPS (ácido 3-(Nmorfolino)propanosulfónico), pH 7.2; estabilizador

100 pruebas por casete: R1 está en la posición A y R2 está en la posición C.

200 pruebas por casete: R1 está en la posición B y R2 está en la posición C.

Medidas de precaución y advertencias

Producto sanitario para diagnóstico in vitro.

Observe las medidas de precaución habituales para la manipulación de

Elimine los residuos según las normas locales vigentes.

Ficha de datos de seguridad a la disposición del usuario profesional que la

Para los EE.UU.: uso exclusivamente bajo prescripción.

Preparación de los reactivos

Los reactivos están listos para el uso.

Antes del uso, invertir el recipiente de reactivos varias veces para asegurar la mezcla completa de los componentes.

Conservación y estabilidad

Sin abrir, a 2-8 °C:

véase la fecha de caducidad impresa en la etiqueta del

cobas c pack

En uso y refrigerado en el analizador:

12 semanas

No congelar.

Obtención y preparación de las muestras

Emplear únicamente tubos o recipientes adecuados para recoger y preparar las muestras.

Sólo se han analizado y considerado aptos los tipos de muestra aquí indicados.

Suero

Plasma tratado con EDTA di o tripotásico, heparina de litio. No se han analizado los tubos de suero que contengan gel de separación.

Estabilidad: en frasco tapado, 48 horas a 15-25 °C

> en frasco tapado, 14 días a 2-8 °C en frasco tapado, 12 meses a -20 °C

Los tipos de muestra aquí indicados fueron analizados con tubos de recogida de muestras seleccionados, comercializados en el momento de efectuar el análisis, lo cual significa que no fueron analizados todos los tubos de todos los fabricantes. Los sistemas de recogida de muestras de diversos fabricantes pueden contener diferentes materiales que, en ciertos casos, pueden llegar a afectar los resultados de los análisis. Si las muestras se procesan en tubos primarios (sistemas de recogida de muestras), seguir las instrucciones del fabricante de tubos.

Centrifugar las muestras que contienen precipitado antes de realizar el

Evitar la formación de espuma en las muestras. Las muestras pueden congelarse y descongelarse hasta 5 veces.

Invertir las muestras descongeladas varias veces antes de analizar. El momento de la obtención de muestra depende de si se desea medir

concentraciones máximas o mínimas.5

IF-2018-09325263-APN-DNPM#ANMAT



ONLINE TDM Vancomycin Gen.3

Material suministrado

Consultar la sección "Reactivos - Soluciones de trabajo" en cuanto a los reactivos suministrados.

Material requerido adicionalmente (no suministrado)

Consultar la sección "Información de pedido"

Equipo usual de laboratorio

Realización del test

Para garantizar el funcionamiento óptimo del test, observe las instrucciones de la presente metódica referentes al analizador empleado. Consulte el manual del operador apropiado para obtener las instrucciones de ensayo específicas del analizador.

Roche no se responsabiliza del funcionamiento de las aplicaciones no validadas por la empresa. En su caso, el usuario se hace cargo de su definición.

Aplicación para suero y plasma

Para las presentes aplicaciones, desactive la opción "Repet. Automática" del menú "Utilidades" bajo "Aplicación", "Rango".

Definición del test para el analizador cobas c 311

Tipo de test 2 puntos finales Tiempo de reacción / Puntos 10 / 8-51 de medición Longitud de onda (sub/princ) 800/600 nm

Dirección de la reacción Aumentando Unidad µg/mL

Pipeteo de reactivo Diluyente (H2O) R1 100 µL R2 70 µL

Volúmenes de muestra Muestra Dilución de muestra Muestra Diluyente (H2O)

Normal 2.0 µL 2.0 µL Disminuido Aumentado 2.0 µL

Definición del test en los analizadores cobas c 501/502

Tipo de test 2 puntos finales Tiempo de reacción / Puntos 10 / 13-61

de medición

Longitud de onda (sub/princ) 800/600 nm Dirección de la reacción Aumentando Unidad µg/mL

Pipeteo de reactivo Diluyente (H2O) R₁ 100 µL

R2 70 µL Volúmenes de muestra Muestra Dilución de muestra

Muestra Diluyente (H2O) Normal 2.0 µL Disminuido 2.0 µL

Aumentado Calibración

Calibradores S1-6: Calibradores Preciset TDM I

2.0 µL

Modo de calibración Spline

cobas

Intervalo de calibraciones

Calibración a 6 puntos

Efectuar una calibración por lote con reactivos frescos (registrados como máximo 24 horas antes en el analizador). Se recomienda repetir la calibración:

- · después de 2 semanas en el analizador
- si lo requieren los procedimientos de control de calidad

Trazabilidad: El presente método fue estandarizado frente a estándares de referencia de la USP. Los calibradores están preparados con cantidades conocidas de vancomicina en suero humano normal.

Control de calidad

Efectuar el control de calidad con los controles indicados en la sección "Información de pedido".

Adicionalmente pueden emplearse otros controles apropiados.

Adaptar los intervalos y límites de control a los requisitos individuales del laboratorio. Los resultados deben estar dentro de los límites definidos. Cada laboratorio debería establecer medidas correctivas a seguir en caso de que los valores se sitúen fuera de los límites definidos.

Deben cumplirse las regulaciones gubernamentales y las normas locales de control de calidad vigentes.

Cálculo

Los analizadores Roche/Hitachi cobas c calculan automáticamente la concentración de analito de cada muestra.

Factor de conversión:6 µg/mL x 0.690 = µmol/L

Limitaciones del análisis - interferencias

Criterio: Recuperación dentro de ± 10 % del valor inicial con concentraciones de vancomicina del aproximadamente 7.5-30 µg/mL (5.18-20.7 µmol/L).

Suero/plasma

Ictericia:7 Sin interferencias significativas hasta un índice I de 60 para bilirrubina conjugada y sin conjugar (concentración de bilirrubina conjugada y sin conjugar: aproximadamente 60 mg/dL o 1026 µmol/L).

Hemólisis:7 Sin interferencias significativas hasta un índice H de 1000 (concentración de hemoglobina: aproximadamente 1000 mg/dL o 622 µmol/L).

Lipemia (Intralipid):7 Sin interferencias significativas hasta el índice L de 1000. No existe una correlación satisfactoria entre el índice L (que corresponde a la turbidez) y la concentración de triglicéridos.

Sin interferencia significativa por triglicéridos hasta 1000 mg/dL (11.4 mmol/L).

Factores reumatoides: No se han observado interferencias por factores reumatoides hasta una concentración de 1200 UI/mL.

Proteínas totales: Sin interferencia significativa por proteínas de entre 2-12 g/dL.

Al igual que todas las pruebas que contienen anticuerpos de ratón, este test puede producir interferencias en muestras que contienen anticuerpos humanos anti-ratón (HAMA) pudiendo resultar en valores falsamente disminuidos.

En casos muy raros pueden obtenerse resultados falsos debidos a la gammapatía, particularmente del tipo IgM (macroglobulinemia de Waldenström).8

Para el diagnóstico, los resultados del test siempre deben interpretarse teniendo en cuenta la anamnesis del paciente, el análisis clínico así como los resultados de otros exámenes.

ACCIÓN REQUERIDA

Programación de lavado especial: Se requieren ciclos de lavado especial en caso de combinar ciertas pruebas en los sistemas Roche/Hitachi cobas c. La lista de las contaminaciones por arrastre también puede encontrarse en la versión más actual de la metódica NaOHD-SMS-SmpCln1+2-SCCS. Para mayor información consulte el manual del operador. Analizador cobas c 502: Todos los pasos de lavado necesarios para evitar la contaminación cos a rastra están disponibles a cobas link de modo que no se lequiere la entrada manual de

VANC3

ONLINE TDM Vancomycin Gen.3

cobas®

En caso de que sea necesario, implemente el lavado especial
destinado a evitar la contaminación por arrastre antes de comunicar
los resultados del test.

Límites e intervalos

Intervalo de medición

4.0-80.0 µg/mL (2.76-55.2 µmol/L)

Diluir manualmente a 1 + 1 las muestras con valores superiores al intervalo de medición con el diluyente Preciset TDM I (0 µg/mL) y repetir el análisis. Multiplicar el resultado por 2 para obtener el valor de la muestra.

Límite de Blanco, Límite de Detección y Límite de Cuantificación

Límite de Blanco = $1.0 \mu g/mL (0.69 \mu moVL)$ Límite de Detección = $1.5 \mu g/mL (1.04 \mu moVL)$ Límite de Cuantificación = $4.0 \mu g/mL (2.76 \mu moVL)$

Tanto el Límite del Blanco como el Límite de Detección fueron determinados cumpliendo con los requerimientos establecidos en el protocolo EP17-A2 del CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute).

El Límite de Blanco es el valor del percentil 95 obtenido a partir de n ≥ 60 mediciones de muestras libres de analito en varias series independientes. El Límite de Blanco corresponde a la concentración por debajo de la cual se encuentran, con una probabilidad del 95 %, las muestras sin analito.

El Límite de Detección se determina basándose en la medición del Límite del Blanco y de la desviación estándar de n ≥ 60 muestras de baja concentración en varias series independientes. El Límite de Detección corresponde a la menor concentración de analito detectable (valor superior al Límite del Blanco con una probabilidad del 95 %).

El Límite de Cuantificación para la vancomicina es de 4.0 μg/mL (2.76 μmol/L) y fue determinado de acuerdo a las guías del documento EP17-A2 del CLSI a partir de por lo menos 48 determinaciones y un error total del 20 %, calculado con el modelo de error de media cuadrática.

Valores teóricos

Durante muchos años, tanto la práctica del seguimiento de rutina como el ajuste de las concentraciones séricas de la vancomicina han sido objeto de intenso debate.³ Históricamente, las concentraciones valle de entre 5 y 10 µg/mL y las concentraciones pico de entre 20 y 40 µg/mL se consideraban terapéuticamente efectivas.³.4.6 Debido a una mayor prevalencia de organismos resistentes, un aumento de las concentraciones inhibitorias mínimas a vancomicina en patógenos diana (particularmente MRSA) y fracasos en el tratamiento con vancomicina han sugerido recomendaciones y estrategias de dosificación más agresivas de vancomicina.³.9 Por esta razón, las guías actuales recomiendan mayores concentraciones mínimas de entre 10-15 µg/mL para la bacteriemia por MRSA sin complicaciones e incluso valores de entre 15-20 µg/mL en caso de bacteriemia por MRSA prolongada o endocarditis y otras infecciones invasivas severas por MRSA (p. ej. infecciones del sistema nervioso central).².3 Sin embargo, el uso de dosis elevadas de vancomicina ha sido asociado con un aumento significativo de las concentraciones mínimas de vancomicina, la insuficiencia renal aguda y la ototoxicidad.³.10,11,12 La decisión sobre un aumento de las concentraciones mínimas debería basarse en la evaluación de la severidad de la infección teniendo en cuenta el riesgo asociado con concentraciones elevadas de vancomicina.

Cada laboratorio debería comprobar si los intervalos de referencia pueden aplicarse a su grupo de pacientes y, en caso necesario, establecer sus propios valores.

Datos específicos del funcionamiento del test

A continuación, se indican los datos representativos de funcionamiento de los analizadores. Los resultados de cada laboratorio en particular pueden diferir de estos valores.

Precisión

La precisión se determinó con muestras humanas y controles según la directiva EP5-A2 del instituto para estándares clínicos y de laboratorio (Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI): repetibilidad (n = 84) y precisión intermedia (2 alícuotas por ciclo, 2 ciclos por día, 21 días). Se obtuvieron los siguientes resultados con un analizador Roche/Hitachi cobas c 501:

Suero	p	las	ma

Repetibilidad	Media		DE		CV
	μg/mL	μmol/L	μg/mL	µmol/L	%
Control 1	7.45	5.14	0.39	0.27	5.2
Control 2	21.5	14.8	0.5	0.3	2.3
Control 3	36.2	25.0	0.9	0.6	2.4
SH 1a)	4.82	3.33	0.40	0.28	8.2
SH 2	7.95	5.49	0.41	0.28	5.2
SH 3	32.1	22.1	8.0	0.6	2.5
SH 4	40.0	27.6	1.0	0.7	2.5
SH 5	71.4	49.3	2.0	1.4	2.8
a) SH = Suero humano					
Precisión intermedia	Me	edia	E	Œ	CV
	μg/mL	μmol/L	μg/mL	µmol/L	%
Control 1	7.45	5.14	0.46	0.32	6.2
Control 2	21.5	14.8	8.0	0.6	3.7
Control 3	35.5	24.5	1.1	0.8	3.2
SH 1	4.93	3.40	0.52	0.36	10.5
SH 2	7.95	5.49	0.47	0.32	5.9
SH 3	32.1	22.1	1.1	8.0	3.4
SH 4	39.5	27.3	1,1	8.0	2.9
SH 5	71.4	49.3	2.2	1.5	3.1

Comparación de métodos

Suero/plasma

Se han comparado los valores de vancomicina en muestras de suero humano obtenidos en un analizador Roche/Hitachi cobas c 501 (y) con los valores determinados con un test EMIT comercial en un analizador Roche/Hitachi cobas c 501 (x).

Número de muestras (n) = 125

Passing/Bablok¹³ Regresión de Deming pesada¹⁴ $y = 0.993x + 0.641 \mu g/mL$ $y = 0.994x + 0.679 \mu g/mL$ y = 0.994

Las concentraciones de las muestras se situaron entre 4.10 µg/mL y 77.5 µg/mL (2.83-53.5 µmol/L).

Se han comparado los valores de vancomicina en muestras de suero humano obtenidos en un analizador Roche/Hitachi cobas c 501 (y) con los obtenidos con LC-MS/MS¹⁵ (x).

Número de muestras (n) = 134

 Passing/Bablok13
 Regresión de Deming pesada14

 $y = 0.982x + 1.08 \mu g/mL$ $y = 0.992x + 0.841 \mu g/mL$

 t = 0.935 r = 0.991

Las concentraciones de las muestras se situaron entre 3.50 µg/mL y 77.2 µg/mL (2.42-53.3 µmol/L).

Especificidad analítica

Se analizó la reactividad cruzada de los siguientes compuestos:

Sustancia	Concentración			
	analizada (µg/mL)	Reactividad cruzada %		
Aciclovir	50	ND		
Amicacina	100 IF-2018-09325263-APN-D	ND NPM#ANMAT		

VANC3

ONLINE TDM Vancomycin Gen.3

Anfotericina B	10	ND
Aztreonam	450	ND
Cafeina	60	ND
CDP-1	20	ND
Cefazolina	500	ND
Cefotaxina	300	ND
Cloranfenicol	60	ND
Ciprofloxacina	12	ND
Cisplatina	15	ND
Clindamicina	50	ND
Ciclosporina	3	ND
Digoxina	0.009	ND
Epinefrina	1	ND
Eritromicina	60	ND
Etacrínico, ácido	1.5	ND
Flucitosina	300	ND
Furosemida	60	ND
Fusídico, ácido	600	ND
Gentamicina	30	ND
Imipenem	250	ND
Meticilina	250	ND
Metotrexato	455	ND
Metronidazol	150	ND
Netilmicina	30	ND
Nitroprusida	90	ND
Penicilina G	36	ND
Pentamidina	1.5	ND
Fenobarbital	150	ND
Rifampina	60	ND
Salicilato	750	ND
Sulfametoxazol	400	ND
Teofilina	60	ND
Tobramycin	30	ND
Trimetoprim	40	ND

ND = No Detectado

Se analizaron 16 fármacos sin encontrar interferencias significativas.

Acetaminofén	Heparina		
Acetilcisteína	Ibuprofeno		
Ácido acetilsalicílico	Levodopa		
Ampicilina sódica	Metildopa + 1.5 H₂O		
Ácido ascórbico	Metronidazol		
Cefoxitina	Fenilbutazona		

Doxiciclina (tetraciclina)

Referencias bibliográficas

Ciclosporina

 Sorrell TC, Packham S, Shanker M, et al. Vancomycin therapy for methicillin-resistant Staphylococcus aureus. Ann Intern Med 1982;97:344-350.

Rifampicina

Teofilina



- 2 Liu C, Bayer A, Cosgrove SE, et al. Clinical practice guidelines by the Infectious Diseases Society of America for the treatment of methicillinresistant Staphylococcus aureus infections in adults and children. Clin Infect Dis 2011;52(3):285-292.
- 3 Rybak M, Lomaestro B, Rotschafer JC, et al. Therapeutic monitoring of vancomycin in adult patients: a consensus review of the American Society of Health-System Pharmacists, the Infectious Diseases Society of America, and the Society of Infectious Diseases Pharmacists. Am J Health Syst Pharm 2009;66(1):82-98.
- 4 Hammett-Stabler CA, Johns T. Laboratory guidelines for monitoring of antimicrobial drugs. Clin Chem 1998;44(5):1129-1140.
- 5 Rotschafer JC, Crossley K, Zaske DE, et al. Pharmacokinetics of vancomycin: observations in 28 patients and dosage recommendations. Antimicrob Agents Chemother 1982;22:391-394.
- 6 Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE, eds. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 5th edition (Elsevier) 2006;2186.
- 7 Glick MR, Ryder KW, Jackson SA. Graphical Comparisons of Interferences in Clinical Chemistry Instrumentation. Clin Chem 1986;32:470-475.
- 8 Bakker AJ, Mücke M. Gammopathy interference in clinical chemistry assays: mechanisms, detection and prevention. Clin Chem Lab Med 2007;45(9):1240-1243.
- 9 Pritchard L, Baker C, Leggett J, et al. Increasing Vancomycin in Serum Trough Concentrations and Incidence of Nephrotoxicity. Am J Med 2010;123:1143-1149.
- 10 Hidayat LK, Hsu DI, Quist R, et al. High-dose vancomycin therapy for methicillin-resistant Staphylococcus aureus infections: efficacy and toxicity. Arch Intern Med 2006;166(19):2138-2144.
- 11 Jeffres MN, Isakow W, Doherty JA, et al. A retrospective analysis of possible renal toxicity associated with vancomycin in patients with health care-associated methicillin-resistant Staphylococcus aureus pneumonia. Clin Ther 2007;29(6):1107-1115.
- 12 Lodise TP, Lomaestro B, Graves J, et al. Larger vancomycin does (at least four grams per day) are associated with an increased incidence of nephrotoxicity. Antimicrob Agents Chemother 2008;52(4):1330-1336.
- 13 Bablok W, Passing H, Bender R, et al. A general regression procedure for method transformation. Application of linear regression procedures for method comparison studies in clinical chemistry, Part III. J Clin Chem Clin Biochem 1988 Nov;26(11):783-790.
- 14 Linnet, K. Evaluation of regression procedures for method comparison studies. Clinical Chemistry 1993 Mar;39(3):424-432.
- 15 König K, Kobold U, Fink G, et al. Quantification of vancomycin in human serum by LC-MS/MS (JCTLM C10RMP1). Clin Chem Lab Med 2013;51(9):1761-1769.

En la presente metódica se emplea como separador decimal un punto para distinguir la parte entera de la parte fraccionaria de un número decimal. No se utilizan separadores de millares.

Símbolos

Roche Diagnostics emplea los siguientes símbolos y signos adicionalmente a los indicados en la norma ISO 15223-1.



Contenido del estuche

Volumen tras reconstitución o mezcla

Número Global de Artículo Comercial

La barra del margen indica suplementos, eliminaciones o cambios. © 2016, Roche Diagnostics





Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, D-68305 Mannheim www.roche.com

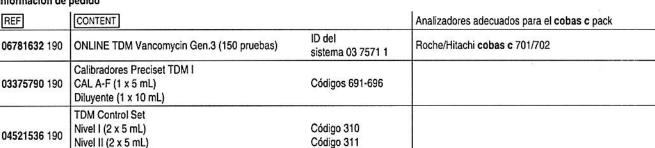


Distribuido en los EE,UU, por: Roche Diagnostics, Indianapolis, IN, EE,UU, Apoyo técnico al cliente estadounidense 1-800-428-2336



ONLINE TDM Vancomycin Gen.3

Información de pedido



Código 312

Español

Información del sistema **VANC3: ACN 8159**

Uso previsto

Test in vitro para la determinación cuantitativa de la vancomicina en suero y plasma en los sistemas Roche/Hitachi cobas c.

Nivel III (2 x 5 mL)

La vancomicina es un glucopéptido de estructura compleja usada como antibiótico en el tratamiento de infecciones causadas por organismos grampositivos, principalmente por Staphylococcus aureus (MRSA), Staphylococci coagulasa negativos, Streptococci o Enterococci, particularmente en pacientes alérgicos a betalactámicos.

Los efectos secundarios frecuentes incluyen entre otros: (a) síndrome del hombre rojo, un enrojecimiento debido a la liberación de histamina durante o inmediatamente después de la infusión de vancomicina, (b) nefrotoxicidad y (c) ototoxicidad, estos dos últimos dependientes de la dosis/concentración.

En los años pasados se había recomendado el seguimiento de las concentraciones mínimas y máximas. Entretanto, algunos médicos ponen en duda la relevancia de monitorizar las concentraciones máximas por falta de datos clínicos. El seguimiento de los valores mínimos en suero o plasma es necesario para garantizar la eficacia clínica y para reducir los efectos secundarios potencialmente serios dependientes de la dosis como por ejemplo la ototoxicidad y la nefrotoxicidad. Para evitar estos dos últimos, se ha establecido el seguimiento farmacoterapéutico de la vancomicina como el estándar de cuidado. Las concentraciones valle suelen obtenerse antes o después de la cuarta administración del fármaco y después los valores de vancomicina deben controlarse por lo menos una vez por semana.

Principio del test

La prueba se basa en la interacción cinética de las micropartículas en solución (KIMS). El anticuerpo anti-vancomicina se fija de forma covalente a micropartículas, mientras que el derivado del fármaco se une a una macromolécula. La interacción cinética de las micropartículas en solución se induce al unirse el conjugado de la vancomicina al anticuerpo que recubre las micropartículas y se inhibe por la vancomicina presente en la muestra. El conjugado de vancomicina y la vancomicina de la muestra de suero compiten por fijarse al anticuerpo anti-vancomicina que recubre las micropartículas. La interacción cinética de micropartículas resultante es indirectamente proporcional a la cantidad de fármaco presente en la muestra.

Reactivos - Soluciones de trabajo

- Conjugado de vancomicina; tampón PIPES (ácido piperazina-N,N'-R1 bis(2-etanosulfónico)), pH 7.2; conservante; estabilizador
- R2 Anticuerpo monoclonal anti-vancomicina (de ratón); micropartículas de látex; tampón MOPS (ácido 3-(Nmorfolino)propanosulfónico), pH 7.2; estabilizador

150 pruebas por casete: R1 está en la posición B y R2 está en la posición C.

Medidas de precaución y advertencias

Producto sanitario para diagnóstico in vitro.

Observe las medidas de precaución habituales para la manipulación de reactivos.

Elimine los residuos según las normas locales vigentes.

Ficha de datos de seguridad a la disposición del usuario profesional que la solicite.

Para los EE.UU.: uso exclusivamente bajo prescripción.

Preparación de los reactivos

Los reactivos están listos para el uso.

Antes del uso, invertir el recipiente de reactivos varias veces para asegurar la mezcla completa de los componentes.

Conservación y estabilidad

Sin abrir, a 2-8 °C:

véase la fecha de caducidad impresa en la etiqueta del

cobas c pack

En uso y refrigerado en el analizador:

3 semanas

En el gestor de reactivos ("Reagent

24 horas

Manager"):

No congelar.

Obtención y preparación de las muestras

Emplear únicamente tubos o recipientes adecuados para recoger y preparar las muestras.

Sólo se han analizado y encontrado aptos los tipos de muestras aquí mencionados.

Suero

Plasma tratado con EDTA di o tripotásico, heparina de litio. No se han analizado los tubos de suero que contengan gel de separación.

en frasco tapado, 48 horas a 15-25 °C Estabilidad:

en frasco tapado, 14 días a 2-8 °C

en frasco tapado, 12 meses a -20 °C

Los tipos de muestra aquí indicados fueron analizados con tubos de recogida de muestras seleccionados, comercializados en el momento de efectuar el análisis, lo cual significa que no fueron analizados todos los tubos de todos los fabricantes. Los sistemas de recogida de muestras de diversos fabricantes pueden contener diferentes materiales que, en ciertos casos, pueden llegar a afectar los resultados de los análisis. Si las muestras se procesan en tubos primarios (sistemas de recogida de muestras), seguir las instrucciones del fabricante de tubos.

Centrifugar las muestras que contienen precipitado antes de realizar el

Evitar la formación de espuma en las muestras. Las muestras pueden congelarse y descongelarse hasta 5 veces.

Invertir las muestras descongeladas varias veces antes de analizar.

El momento de la obtención de muestra depende de si se desea medir concentraciones máximas o mínimas.5

Material suministrado

Consultar la sección "Reactivos - Soluciones de trabajo" en cuanto a los reactivos suministrados.

Material requerido adicionalmente (no suministrado)

Consultar la sección "Información de pedido"

Equipo usual de laboratorio

IF-2018-09325263-APN-DNPM#ANMAT

VANC3

ONLINE TDM Vancomycin Gen.3

cobas®

Realización del test

Para garantizar el funcionamiento óptimo del test, observe las instrucciones de la presente metódica referentes al analizador empleado. Consulte el manual del operador apropiado para obtener las instrucciones de ensayo específicas del analizador.

Roche no se responsabiliza del funcionamiento de las aplicaciones no validadas por la empresa. En su caso, el usuario se hace cargo de su definición.

Aplicación para suero y plasma

Para las presentes aplicaciones, desactive la opción "Repet. Automática" del menú "Utilidades" bajo "Aplicación", "Rango".

Definición del test en los analizadores cobas c 701/702

2 puntos finales Tipo de test Tiempo de reacción / Puntos 10 / 10-36 de medición 800/600 nm Longitud de onda (sub/princ) Dirección de la reacción Aumentando Unidad µg/mL Diluyente (H2O) Pipeteo de reactivo 140 µL R1 R2 98 µL Volúmenes de muestra Muestra Dilución de muestra Muestra Diluyente (H2O) Normal 2.8 µL Disminuido 2.8 µL 2.8 µL Aumentado

Calibración

Calibradores S1-6: Calibradores Preciset TDM I

Modo de calibración

Intervalo de calibraciones Calibración a 6 puntos

OT 0. Cambiadores i reciser i Divi

Efectuar una calibración por lote con reactivos frescos (registrados como

máximo 24 horas antes en el analizador). Se recomienda repetir la

calibración:

· después de 7 días en el analizador

• si lo requieren los procedimientos de

control de calidad

Trazabilidad: El presente método fue estandarizado frente a estándares de referencia de la USP. Los calibradores están preparados con cantidades conocidas de vancomicina en suero humano normal.

Control de calidad

Efectuar el control de calidad con los controles indicados en la sección "Información de pedido".

Adicionalmente pueden emplearse otros controles apropiados.

Adaptar los intervalos y límites de control a los requisitos individuales del laboratorio. Los resultados deben estar dentro de los límites definidos. Cada laboratorio debería establecer medidas correctivas a seguir en caso de que los valores se sitúen fuera de los límites definidos.

Deben cumplirse las regulaciones gubernamentales y las normas locales de control de calidad vigentes.

Cálculo

Los analizadores Roche/Hitachi cobas c calculan automáticamente la concentración de analito de cada muestra.

Factor de conversión:6 µg/mL x 0.690 = µmol/L

Limitaciones del análisis - interferencias

Criterio: Recuperación dentro de \pm 10 % del valor inicial con concentraciones de vancomicina del aproximadamente 7.5-30 µg/mL (5.18-20.7 µmol/L).

Suero/plasma

Ictericia:⁷ Sin interferencias significativas hasta un índice I de 60 para bilirrubina conjugada y sin conjugar (concentración de bilirrubina conjugada y sin conjugar: aproximadamente 60 mg/dL o 1026 μmol/L).

Hemólisis:⁷ Sin interferencias significativas hasta un índice H de 1000 (concentración de hemoglobina: aproximadamente 1000 mg/dL o 622 µmol/L).

Lipemia (Intralipid): Sin interferencias significativas hasta el índice L de 1000. No existe una correlación satisfactoria entre el índice L (que corresponde a la turbidez) y la concentración de triglicéridos.

Sin interferencia significativa por triglicéridos hasta 1000 mg/dL (11.4 mmol/L).

Factores reumatoides: No se han observado interferencias por factores reumatoides hasta una concentración de 1200 Ul/mL.

Proteínas totales: Sin interferencia significativa por proteínas de entre 2-12 g/dL.

Al igual que todas las pruebas que contienen anticuerpos de ratón, este test puede producir interferencias en muestras que contienen anticuerpos humanos anti-ratón (HAMA) pudiendo resultar en valores falsamente disminuidos.

En casos muy raros pueden obtenerse resultados falsos debidos a la gammapatía, particularmente del tipo IgM (macroglobulinemia de Waldenström).8

Para el diagnóstico, los resultados del test siempre deben interpretarse teniendo en cuenta la anamnesis del paciente, el análisis clínico así como los resultados de otros exámenes.

ACCIÓN REQUERIDA

Programa especial de lavado: Se requieren ciclos de lavado especial en caso de combinar ciertos tests en los sistemas Roche/Hitachi cobas c. Todos los pasos de lavado necesarios para evitar la contaminación por arrastre están disponibles a través de cobas link de modo que no se requiere la entrada manual de los datos. La lista de las contaminaciones por arrastre también puede encontrarse en la versión más actual de la metódica NaOHD/SMS/SmpCln1+2/SCCS. Para más detalles, sírvase consultar el manual del operador.

En caso de que sea necesario, implemente el lavado especial destinado a evitar la contaminación por arrastre antes de comunicar los resultados del test.

Límites e intervalos

Intervalo de medición

4.0-80.0 μg/mL (2.76-55.2 μmol/L)

Diluir manualmente a 1 + 1 las muestras con valores superiores al intervalo de medición con el diluyente Preciset TDM I (0 µg/mL) y repetir el análisis. Multiplicar el resultado por 2 para obtener el valor de la muestra.

Límite de Blanco, Límite de Detección y Límite de Cuantificación

Límite de Blanco = $1.0 \mu g/mL (0.69 \mu mol/L)$ Límite de Detección = $1.5 \mu g/mL (1.04 \mu mol/L)$ Límite de Cuantificación = $4.0 \mu g/mL (2.76 \mu mol/L)$

Tanto el Límite del Blanco como el Límite de Detección fueron determinados cumpliendo con los requerimientos establecidos en el protocolo EP17-A2 del CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute).

El Límite de Blanco es el valor del percentil 95 obtenido a partir de n ≥ 60 mediciones de muestras libres de analito en varias series independientes. El Límite de Blanco corresponde a la concentración por debajo de la cual se encuentran, con una probabilidad del 95 %, las muestras sin analito.

El Límite de Detección se determina basándose en la medición del Límite del Blanco y de la desviación estándar de n ≥ 60 muestras de baja concentración en varias series independientes. El Límite de Detección corresponde a la menor concentración de analito detectable (valor superior al Límite del Blanco con una probabilidad del 95 %).

El Límite de Cuantificación para la yancomicina es de 4.0 μg/ml. (2.76 μmol/L) y fue determinado de acaderdo a las guras del destirale de ACT



ONLINE TDM Vancomycin Gen.3

cobas®

Reactividad

cruzada

EP17-A2 del CLSI a partir de por lo menos 48 determinaciones y un error total del 20 %, calculado con el modelo de error de media cuadrática.

Valores teóricos

Durante muchos años, tanto la práctica del seguimiento de rutina como el ajuste de las concentraciones séricas de la vancomicina han sido objeto de intenso debate.

3 Históricamente, las concentraciones valle de entre 5 y 10 µg/mL y las concentraciones pico de entre 20 y 40 µg/mL se consideraban terapéuticamente efectivas.

3.4.6 Debido a una mayor prevalencia de organismos resistentes, un aumento de las concentraciones inhibitorias mínimas a vancomicina en patógenos diana (particularmente MRSA) y fracasos en el tratamiento con vancomicina han sugerido recomendaciones y estrategias de dosificación más agresivas de vancomicina.

3.9 Por esta razón, las guías actuales recomiendan mayores concentraciones mínimas de entre 10-15 µg/mL para la bacteriemia por MRSA sin complicaciones e incluso valores de entre 15-20 µg/mL en caso de bacteriemia por MRSA prolongada o endocarditis y otras infecciones invasivas severas por MRSA (p. ej. infecciones de las prótesis articulares, neumonía adquerida en el hospital o infecciones del sistema nervioso central).

3 Sin embargo, el uso de dosis elevadas de vancomicina ha sido asociado con un aumento significativo de las concentraciones mínimas de vancomicina, la insuficiencia renal aguda y la ototoxicidad.

9,10,11,12 La decisión sobre un aumento de las concentraciones mínimas debería basarse en la evaluación de la severidad de la infección teniendo en cuenta el riesgo asociado con concentraciones elevadas de vancomicina.

Cada laboratorio debería comprobar si los intervalos de referencia pueden aplicarse a su grupo de pacientes y, en caso necesario, establecer sus propios valores.

Datos específicos del funcionamiento del test

A continuación, se indican los datos representativos de funcionamiento de los analizadores. Los resultados de cada laboratorio en particular pueden diferir de estos valores.

Precisión

La precisión se determinó con muestras humanas y controles según la directiva EP5-A2 del instituto para estándares clínicos y de laboratorio (Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI): repetibilidad (n = 84) y precisión intermedia (2 alícuotas por ciclo, 2 ciclos por día, 21 días). Se obtuvieron los siguientes resultados con un analizador Roche/Hitachi cobas c 701:

Suero/plasma

Repetibilidad	etibilidad Media		DE		
	μg/mL	μmol/L	μg/mL	μmol/L	%
Control 1	8.02	5.53	0.19	0.13	2.4
Control 2	22.0	15.2	0.2	0.1	1.1
Control 3	35.1	24.2	0.5	0.3	1.5
SH 1ª)	4.92	3.39	0.26	0.18	5.3
SH 2	7.59	5.19	0.29	0.20	3.8
SH 3	26.6	18.4	0.4	0.3	1.3
SH 4	37.3	25.7	0.5	0.3	1.3
SH 5	75.0	51.8	1.0	0.7	1.4
a) SH = Suero humano					
Precisión intermedia	Me	edia	DE		CV
	μg/mL	µmol/L	μg/mL	µmol/L	%
Control 1	8.02	5.53	0.26	0.18	3.3
Control 2	22.0	15.2	0.3	0.2	1.4
Control 3	35.1	24.2	0.6	0.4	1.6
SH 1	4.92	3.39	0.30	0.21	6.2
SH 2	7.59	5.19	0.32	0.22	4.3
SH3	26.6	18.4	0.4	0.3	1.6
SH 4	37.3	25.7	0.6	0.4	1.7
SH 5	75.0	51.8	1.0	0.7	1.4

Comparación de métodos

Se han comparado los valores de vancomicina en muestras de suero y plasma humanos obtenidos en un analizador Roche/Hitachi cobas c 701 (y) con los obtenidos con el reactivo correspondiente en un analizador Roche/Hitachi cobas c 501 (x).

Número de muestras (n) = 123

Passing/Bablok¹³ Regresión lineal¹⁴

 $y = 1.016x + 0.198 \mu g/mL$ $y = 1.024x + 0.071 \mu g/mL$

T = 0.968 r = 0.998

Las concentraciones de las muestras se situaron entre 4.80 µg/mL y 76.4 µg/mL (3.31-52.7 µmol/L).

Concentración

analizada

(µg/mL)

Especificidad analítica

Sustancia

Se analizó la reactividad cruzada de los siguientes compuestos:

		%
Aciclovir	50	ND
Amicacina	100	ND
Anfotericina B	10	ND
Aztreonam	450	ND
Cafeína	60	- ND
CDP-1	20	ND
Cefazolina	500	ND
Cefotaxina	300	ND
Cloranfenicol	60	ND
Ciprofloxacina	12	ND
Cisplatina	15	ND
Clindamicina	50	ND
Ciclosporina	3	ND
Digoxina	0.009	ND
Epinefrina	1	ND
Eritromicina	60	ND
Etacrínico, ácido	1.5	ND
Flucitosina	300	ND
Furosemida	60	ND
Fusídico, ácido	600	ND
Gentamicina	30	ND
Imipenem	250	ND
Meticilina	250	ND
Metotrexato	455	ND
Metronidazol	150	ND
Netilmicina	30	ND
Nitroprusida	90	ND
Penicilina G	36	ND
Pentamidina	1.5	ND
Fenobarbital	150	ND
Rifampina	60	ND
Salicilato	750	ND
Sulfametoxazol	400	ND
Teofilina	IF-2018-09325263-APN-DN	NPM#ANMAT

0006781632190c701V1.0

ONLINE TDM Vancomycin Gen.3

ND Tobramicina 30 Trimetoprim ND

ND = No Detectado

Se analizaron 16 fármacos sin encontrar interferencias significativas.

Acetaminofén Acetilcisteína

Heparina Ibuprofeno Levodopa

Acido acetilsalicílico Ampicilina sódica

Metildopa + 1.5 H₂O

Ácido ascórbico

Metronidazol Fenilbutazona

Cefoxitina Ciclosporina

Rifampicina

Doxiciclina (tetraciclina)

Teofilina

Referencias bibliográficas

- Sorrell TC, Packham S, Shanker M, et al. Vancomycin therapy for methicillin-resistant Staphylococcus aureus. Ann Intern Med 1982;97:344-350.
- Liu C, Bayer A, Cosgrove SE, et al. Clinical practice guidelines by the Infectious Diseases Society of America for the treatment of methicillinresistant Staphylococcus aureus infections in adults and children. Clin Infect Dis 2011;52(3):285-292.
- Rybak M, Lomaestro B, Rotschafer JC, et al. Therapeutic monitoring of vancomycin in adult patients: a consensus review of the American Society of Health-System Pharmacists, the Infectious Diseases Society of America, and the Society of Infectious Diseases Pharmacists. Am J Health Syst Pharm 2009;66(1):82-98.
- Hammett-Stabler CA, Johns T. Laboratory guidelines for monitoring of antimicrobial drugs. Clin Chem 1998;44(5):1129-1140.
- Rotschafer JC, Crossley K, Zaske DE, et al. Pharmacokinetics of vancomycin: observations in 28 patients and dosage recommendations. Antimicrob Agents Chemother 1982;22:391-394.
- Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE, eds. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 5th edition (Elsevier) 2006;2186.
- Glick MR, Ryder KW, Jackson SA. Graphical Comparisons of Interferences in Clinical Chemistry Instrumentation. Clin Chem 1986;32:470-475.
- Bakker AJ, Mücke M. Gammopathy interference in clinical chemistry assays: mechanisms, detection and prevention. Clin Chem Lab Med 2007;45(9):1240-1243.
- Pritchard L, Baker C, Leggett J, et al. Increasing Vancomycin in Serum Trough Concentrations and Incidence of Nephrotoxicity. Am J Med 2010;123:1143-1149.
- 10 Hidayat LK, Hsu DI, Quist R, et al. High-dose vancomycin therapy for methicillin-resistant Staphylococcus aureus infections: efficacy and toxicity. Arch Intern Med 2006;166(19):2138-2144.
- 11 Jeffres MN, Isakow W, Doherty JA, et al. A retrospective analysis of possible renal toxicity associated with vancomycin in patients with health care-associated methicillin-resistant Staphylococcus aureus pneumonia. Clin Ther 2007;29(6):1107-1115.
- 12 Lodise TP, Lomaestro B, Graves J, et al. Larger vancomycin does (at least four grams per day) are associated with an increased incidence of nephrotoxicity. Antimicrob Agents Chemother 2008;52(4):1330-1336.
- 13 Bablok W, Passing H, Bender R, et al. A general regression procedure for method transformation. Application of linear regression procedures for method comparison studies in clinical chemistry, Part III. J Clin Chem Clin Biochem 1988 Nov;26(11):783-790.
- 14 Linnet, K. Evaluation of regression procedures for method comparison studies. Clinical Chemistry 1993 Mar;39(3):424-432.

En la presente metódica se emplea como separador decimal un punto para distinguir la parte entera de la parte fraccionaria de un número decimal. No se utilizan separadores de millares.

Símbolos

Roche Diagnostics emplea los siguientes símbolos y signos adicionalmente a los indicados en la norma ISO 15223-1.



Contenido del estuche

Volumen tras reconstitución o mezcla

Número Global de Artículo Comercial

La barra del margen indica suplementos, eliminaciones o cambios.

© 2016, Roche Diagnostics



GTIN



Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, D-68305 Mannheim

www.roche.com

Distribuido en los EE.UU. por:

Roche Diagnostics, Indianapolis, IN, EE.UU. Apoyo técnico al cliente estadounidense 1-800-428-2336

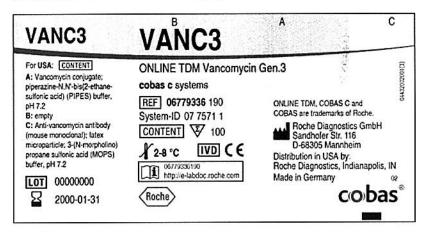


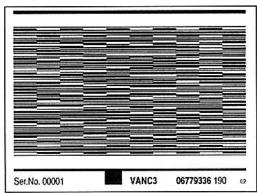
PROYECTO DE ROTULOS

PROYECTO DE ROTULO

Material Nº 6779336 - Vancomicina Gen. 3

Rótulos internos colocados en origen







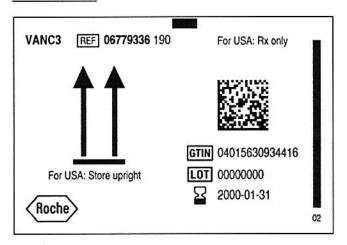
IF-2018-09325263-APN-DNPM#ANMAT

Sobre-rótulo local

Directora Técnica: Vanesa Diambra - Farmacéutica Autorizado por la A.N.M.A.T. CERT XXXX Establecimiento importador: Productos Roche S.A.Q. e I. (División Diagnóstica). Av. Belgrano 2126 - Don Torcuato, Pcia. de Buenos Aires República Argentina

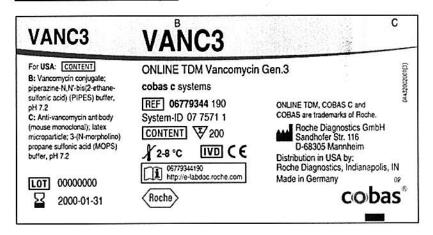
Uso profesional exclusivo

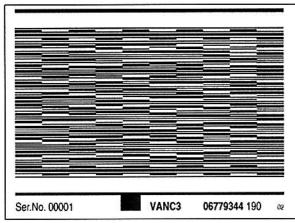
Rotulo externo

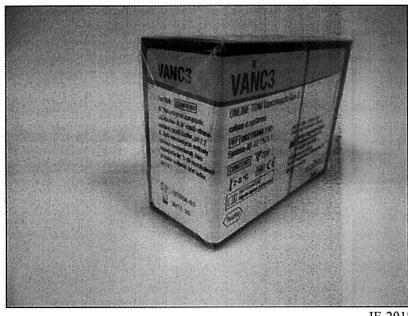


Material Nº 6779344 - Vancomicina Gen. 3

Rótulos colocados en origen







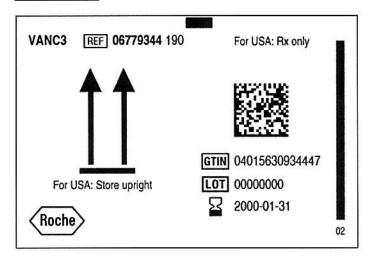
IF-2018-09325263-APN-DNPM#ANMAT

Sobre-rótulo local

Directora Técnica: Vanesa Diambra - Farmacéutica Autorizado por la A.N.M.A.T. CERT XXXX Establecimiento importador: Productos Roche S.A.Q. e I. (División Diagnóstica). Av. Belgrano 2126 - Don Torcuato, Pcia. de Buenos Aires República Argentina

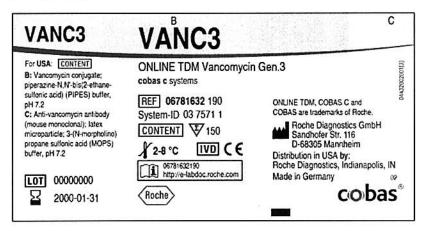
Uso profesional exclusivo

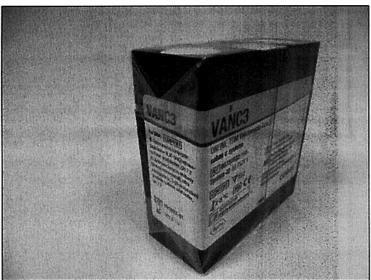
Rotulo externo



Material Nº 6781632 - Vancomicina Gen. 3

Rótulos colocados en origen



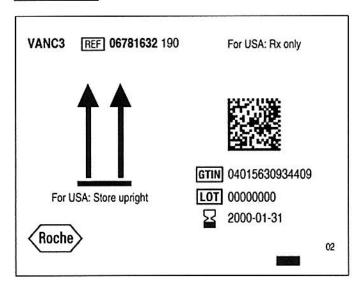


Sobre-rótulo local

Directora Técnica: Vanesa Diambra - Farmacéutica Autorizado por la A.N.M.A.T. CERT XXXX Establecimiento importador: Productos Roche S.A.Q. e I. (División Diagnóstica). Av. Belgrano 2126 - Don Torcuato, Pcia. de Buenos Aires República Argentina

Uso profesional exclusivo

Rotulo externo





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

Hoja Adicional de Firmas Anexo

Número: IF-2018-09325263-APN-DNPM#ANMAT

CIUDAD DE BUENOS AIRES Viernes 2 de Marzo de 2018

Referencia: 1-47-3110-2254-17-5

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 16 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=MINISTERIO DE MODERNIZACION,
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, senaiNumber=CUIT 30715117564
Date: 2018.03.02 16:52:03-0300'

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



CERTIFICADO DE AUTORIZACIÓN DE VENTA DE PRODUCTOS PARA DIAGNOSTICO DE USO IN VITRO

Expediente nº 1-47-3110-2254/17-5

La Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que de acuerdo con lo solicitado por la firma PRODUCTOS ROCHE S.A.Q. e I. (División Diagnóstica) se autoriza la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM), de un nuevo producto para diagnóstico de uso in vitro con los siguientes datos característicos:

Nombre comercial: Vancomicina Gen. 3.

Indicación de uso: Prueba basada en la interacción cinética de las micropartículas en solución (KIMS) para la determinación cuantitativa de la vancomicina en suero y plasma humanos en los sistemas Roche/Hitachi cobas c.

Forma de presentación: Envases por 100, 150 y 200 determinaciones, conteniendo: 1 cartucho integral de reactivos (Reactivo R1:Conjugado de vancomicina, tampón PIPES, pH 7.2; y Reactivo R2: Anticuerpo monoclonal anti-vancomicina (de ratón), micropartículas de látex, tampón MOPS, pH 7.2).

Período de vida útil y condición de conservación: 21 (VEINTIUN) meses desde la fecha de elaboración, conservado entre 2 y 8 °C.

Condición de venta: venta a Laboratorios de análisis clínicos. USO PROFESIONAL EXCLUSIVO.

Nombre y dirección del fabricante: ROCHE DIAGNOSTICS GmbH. Sandhofer Strasse 116; D-68305 Mannheim (ALEMANIA).

Se extiende el presente Certificado de Autorización e Inscripción del PRODUCTO PARA DIAGNOSTICO USO IN VITRO PM-740-567.

Disposición Nº 3271

0 6 ABR. 2018

Or. ROBERTO LEDE
Subadministrador Nacional
A.N.M.A.T.