# pts panels®

# **Lipid Panel**

Tiras reactivas

Para uso profesional con analizadores CardioChek® PA y CardioChek® Plus

#### **USO PREVISTO**

Los sistemas de análisis CardioChek PA y CardioChek Plus (que se componen de los analizadores CardioChek PA y CardioChek Plus y de las tiras reactivas de perfil lipídico PTS Panels®) se han concebido para la determinación cuantitativa del colesterol total, del colesterol HDL (lipoproteínas de alta densidad) y de los triglicéridos en sangre venosa completa y sangre capilar completa de la yema del dedo, así como para su uso con varios pacientes en instalaciones sanitarias profesionales. Este sistema solo debe emplearse con dispositivos de punción de un solo uso y con desactivación automática. Este sistema está destinado exclusivamente para su utilización en diagnósticos in vitro. Las mediciones de colesterol se emplean para el diagnóstico y el tratamiento de trastornos relacionados con un exceso de colesterol en sangre, y trastornos del metabolismo de los lípidos y las lipoproteínas. Las mediciones de HDL (lipoproteínas) se utilizan para el diagnóstico y el tratamiento de trastornos lipídicos (como la diabetes mellitus), aterosclerosis y diversas enfermedades renales y hepáticas. Las mediciones de triglicéridos se emplean para el diagnóstico y el tratamiento de pacientes con diabetes mellitus, nefrosis, obstrucción hepática y otros trastornos relacionados con el metabolismo de los lípidos o varios trastornos endocrinos. Los analizadores CardioChek PA y CardioChek Plus calculan la relación entre el colesterol total y el colesterol HDL, así como los valores estimados de colesterol LDL (lipoproteína de baja densidad). El analizador CardioChek Plus también calcula los valores de colesterol no HDL.

#### RESIIMEN

Las tiras reactivas del perfil lipídico PTS Panels® miden el colesterol, el colesterol HDL y los triglicéridos de una muestra de sangre completa con los analizadores profesionales CardioChek PA o CardioChek Plus, y ofrecen un resultado cuantitativo. Las tiras reactivas PTS Panels se han diseñado para usarse con sangre completa capilar (punción en el dedo) o con sangre completa venosa recién extraída que se recoge en tubos con EDTA o heparina. Cada paquete de tiras de prueba incluye un MEMo Chip® que se deberá introducir de manera correcta en el analizador antes de poder realizar una prueba. El MEMo Chip contiene el nombre del análisis, la curva de calibración, el número de lote y la fecha de caducidad de la tira reactiva. Una vez introducida la tira reactiva en el analizador y aplicada la sangre en ella, los resultados de la prueba se muestran en tan solo 90 sequndos.

### **BASES DE LA PRUEBA**

Cuando se aplica sangre a una tira reactiva, esta reacciona para producir un color que el analizador lee a través de una fotometría de reflectancia. La cantidad de color producida es proporcional a la concentración. Las reacciones enzimáticas que se producen se enumeran a continuación.

#### Colesterol colesterol esterasa Colesterol ester+H<sub>2</sub>0 Colesterol+ácido graso colesterol oxidasa Colesterol+H<sub>2</sub>0+0<sub>2</sub> Colesterol-4-en-3-uno+H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> peroxidasa Materia colorante de la 2H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>+4-AAP+Anilina disustituida quinona-imina+4H,0 **Colesterol HDL** VLDL, LDL, plasma empobrecido VLDL, LDL, plasma HDL colesterol esterasa Colesterol ester+H<sub>2</sub>0 Colesterol+ácido graso colesterol oxidasa Colesterol+H<sub>2</sub>0+0<sub>2</sub> Colesterol-4-en-3-uno+H.O. peroxidasa Materia colorante de la 2H,O,+4-AAP+Anilina disustituida quinona-imina+4H<sub>2</sub>O Triglicéridos lipoproteína lipasa Triglicérido+3H,0 → Glicerol+3 ácido graso alicerol auinasa Glicerol+ATP ➤ Glicerol-3-PO,+ADP mg glicerofosfato oxidasa Glicerol-3-PO<sub>4</sub>+0, Dihidroxiacetona-PO<sub>4</sub>+H<sub>2</sub>O<sub>3</sub> peroxidasa Materia colorante de la 2H,O,+4-AAP+Anilina N, N-disustituida quinona-imina+4H.0

## MATERIAL SUMINISTRADO

- Tiras reactivas del perfil lipídico PTS Panels
- MEMo Chip (contiene información relativa al lote de la tira de prueba)
- Instrucciones de uso

### MATERIAL NECESARIO, PERO NO SUMINISTRADO

- Analizadores profesionales CardioChek PA o CardioChek Plus
- Materiales de control de calidad
- Lancetas para realizar punciones en los dedos (o materiales para la extracción de sangre)
   Gasas o toallitas con alcohol
- Gasas o toallitas con alconol
- Pipeta o sistema de recogida de sangre capilar para recoger y aplicar sangre

#### COMPOSICIÓN QUÍMICA

Cada tira reactiva del perfil lipídico PTS Panels contiene los componentes activos siguientes:

siguicites.	
Colesterol esterasa (microorganismo) ≥	1,75 UI
Colesterol oxidasa (microorganismo) ≥	1 UI
Peroxidasa (rábano) ≥	10 UI
4-aminoantipirina ≥	64 µg
Derivados de anilina sustituidos ≥ .	60 µg
Ácido fosfotúngstico≥	
Anilina N, N-disustituida ≥	50 μg
Glicerol-3-fosfato oxidasa (microorganismo) ≥	1,5 UI
Glicerol quinasa (microorganismo)≥	2,0 UI
ATP (microorganismo) ≥	
Lipoproteína lipasa (microorganismo)≥	
Las tiras reactivas se encuentran en un vial seco para controlar la humedad.	El gel de
sílice (no más de 5 g) y el tamiz molecular se encuentran en un paquete des	ecante o
integrados en el vial.	

#### ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- Guarde el paquete de tiras reactivas en un lugar fresco y seco a una temperatura ambiente de 20 a 30 °C (68-86 °F) o refrigeradas a una temperatura de 2 a 8 °C (35-46 °F). Las tiras reactivas deben alcanzar una temperatura ambiente de 20 a 30 °C (68-86 °F) antes de utilizarse. No las congele.
- · Mantenga las tiras alejadas del calor y de la luz solar directa.
- Si un paquete desecante se incluye en el vial, no lo saque ni lo deseche.
- · Vuelva a colocar la tapa del vial nada más sacar una tira reactiva.
- Utilice la tira reactiva en cuanto la haya extraído del vial.
- · Mantenga el MEMo Chip en la caja original que incluía las tiras reactivas.
- Guarde las tiras reactivas en el vial original. No mezcle diferentes tiras de prueba y no guarde el MEMo Chip en el vial de tiras de prueba.
- Tras la apertura, las tiras reactivas permanecen estables hasta la fecha de caducidad si el vial se guarda correctamente y se mantiene siempre tapado.

#### **ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES**

- Para uso diagnóstico in vitro.
- Las tiras reactivas del perfil lipídico PTS Panels solo se pueden utilizar en los analizadores profesionales CardioChek.
- Asegúrese de que los números de lote del MEMo Chip y las tiras reactivas coinciden.
   Nunca utilice un MEMo Chip de un lote distinto al de la tira de prueba.
- No utilice tiras caducadas en el sistema de análisis. Compruebe la fecha de caducidad del vial antes del uso.
- Aplique toda la sangre de una vez sobre la tira reactiva. Si no echa toda la sangre sobre la tira, no añada sangre a la misma tira reactiva. Vuelva a realizar la prueba con una tira reactiva nueva y una muestra de sangre recién extraída.
- Deseche la tira reactiva tras su uso. Las tiras de prueba deben leerse una sola vez.
   No introduzca ni lea una tira de prueba usada.
- Si obtiene un resultado inesperado, vuelva a realizar la prueba.
- No ingiera este producto.
- Los usuarios deben observar las precauciones universales durante la manipulación y
  utilización de este analizador. Todos los componentes del sistema deben considerarse
  potencialmente infecciosos, con la posibilidad de trasmitir agentes patógenos
  por contacto sanguíneo entre pacientes y profesionales sanitarios. Si desea más
  información, consulte la guía (en inglés) sobre precauciones de aislamiento para
  prevenir la transmisión de agentes infecciosos en centros de atención sanitaria Guideline
  for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare
  Settings 2007, http://www.cdc.gov/hicpac/2007ip/2007isolationprecautions.html.
- El analizador debe limpiarse y desinfectarse después de su utilización en cada
  paciente. Este sistema de análisis solamente podrá emplearse para realizar
  pruebas en varios pacientes cuando se observen las precauciones universales y los
  procedimientos de desinfección establecidos por el fabricante.
- Consulte la guía del usuario del analizador para ver instrucciones sobre limpieza y desinfección. Este procedimiento es importante para evitar la posible transmisión de enfermedades infecciosas.
- Solo se permite la utilización de este analizador con dispositivos de punción de un solo uso y con desactivación automática.

# EXTRACCIÓN Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS

Las tiras reactivas del perfil lipídico PTS Panels se han diseñado para usarse con sangre completa capilar (punción en el dedo) o con sangre completa venosa recién extraída que se recoge en tubos con EDTA o heparina. Para obtener una gota de sangre de una punción en el dedo, siga estos pasos:

- Evite el uso de lociones o crema de manos antes de realizar la prueba.
- Lávese las manos con agua caliente y jabón antibacteriano; aclárelas y séquelas cuidades amonto.
- Si frota la punta del dedo con alcohol, asegúrese de que se seca por completo antes de pinchar el dedo.
- Utilice una lanceta estéril de un solo uso para pinchar un lateral de la yema del dedo.
- Deseche la primera gota de sangre con una gasa limpia.
- Suavemente, sin ejercer demasiada fuerza, aplique presión sobre la punta del dedo para extraer una gota de sangre.
- Si aprieta demasiado el dedo, podrían alterarse los resultados de la prueba.
- Consulte el apartado "PRUEBA" para obtener información sobre cómo aplicar la sangre sobre la tira de prueba.
- Deseche el material utilizado según proceda.

Precaución: Manipule y deseche todo el material que entre en contacto con la sangre según las precauciones y directrices genéricas de este ámbito.

# INSTRUCCIONES DE USO: PRUEBA

IMPORTANTE: Lea atentamente todas las instrucciones antes de realizar la prueba.

Para obtener mejores resultados, realice el análisis del paciente en estado de ayuno (sin haber comido ni bebido, excepto agua, en las últimas 12 horas).

 Introduzca el MEMo Chip que coincida con el número de lote del vial de tiras reactivas y pulse uno de los botones para encender el analizador.



 Sujete la tira reactiva por el extremo marcado con el texto "PTS". Inserte el extremo contrario de la tira reactiva en el analizador. Empújela hasta donde se pueda.



Ventana de aplicación de sangre

Sujete la tira reactiva por este extremo

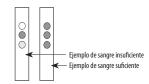


3. Cuando aparezca en pantalla el mensaje "APPLY SAMPLE" (APLICAR MUESTRA), utilice una pipeta o sistema de recogida de sangre capilar para aplicar de 35 a 40 µL de sangre completa sobre la ventana de aplicación de sangre de la tira reactiva.



4. En tan solo 90 segundos, la pantalla del analizador mostrará los resultados automáticamente. En caso necesario, pulse NEXT (SIGUIENTE) para ver resultados adicionales. Extraiga y deseche la tira reactiva. No añada más sangre a una tira reactiva que ya se haya utilizado.

Para comprobar que se ha aplicado sangre suficiente en la tira reactiva, después de que se complete la prueba, retire la tira reactiva y compruebe el dorso de esta. Si las zonas no están total y uniformemente coloreadas, deseche la tira reactiva usada y vuelva a realizar la prueba. Consulte el diagrama.





#### **RESULTADOS DE LA PRUEBA**

Los resultados se muestran en miligramos por decilitro (mg/dL) o en milimoles por litro (mmol/L). El analizador está configurado de forma predeterminada en mg/dL, que es la unidad adecuada en Estados Unidos y en muchos otros países. Otros países utilizan mmol/L. Seleccione las unidades adecuadas para su país. Para obtener instrucciones sobre cómo modificar las unidades, consulte la quía de usuario del analizador. No se requiere ningún cálculo de los resultados.

#### CONTROL DE CALIDAD

Las pruebas de control de calidad se utilizan para garantizar que todo el sistema (analizador, tiras reactivas, MEMo Chip) funciona correctamente y que los resultados de la prueba son precisos y fiables dentro de los límites del sistema. Los usuarios deben realizar controles cuando los resultados sean dudosos o para cumplir los requisitos de control de calidad de su centro. Consulte las instrucciones de uso suministradas con los materiales de control de calidad para obtener información sobre cómo ejecutar dichos controles. Los analizadores profesionales CardioChek PA y CardioChek Plus se calibran en fábrica antes de su empaquetado. Utilice la tira de control gris suministrada con el analizador para comprobar que la electrónica y la óptica del analizador funcionan correctamente. La tira de control NO es una prueba de control de calidad.

PRECAUCIÓN: Si el resultado de la prueba de control de calidad se sale del intervalo que se muestra en la tarjeta de intervalos de control de calidad, NO utilice el sistema para analizar la sangre. El sistema podría no estar funcionando correctamente. Si no puede solucionar el problema, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para recibir ayuda.

#### **VALORES PREVISTOS**

Los intervalos esperados o de referencia recomendados pertenecen a las directrices del programa US National Cholesterol Education Program (NCEP) de 2001 y son los siquientes:

#### Valores previstos (totales) de colesterol

- Por debajo de 200 mg/dL (5,18 mmol/L): deseable
- De 200 a 239 mg/dL (5,18-6,20 mmol/L): al límite o algo por encima de lo normal
- 240 mg/dL (6,21 mmol/L) y por encima: alto

#### Valores previstos de colesterol HDL

- Por debajo de 40 mg/dL (1,04 mmol/L): HDL bajo (riesgo de CHD\* alto)
- 60 mg/dL (1,55 mmol/L) y por encima: HDL alto (riesgo de CHD\* bajo)
- \* CHD: cardiopatía coronaria

# Valores previstos de triglicéridos

- Por debajo de 150 mg/dL (1,70 mmol/L): normal
- De 150 a 199 mg/dL (1,70-2,25 mmol/L): al límite o algo por encima de lo normal
- De 200 a 499 mg/dL (2,26-5,64 mmol/L): alto
- 500 mg/dL y por encima (5,65 mmol/L): muy alto

#### Valores previstos de colesterol LDL

- Por debajo de 100 mg/dL (2,59 mmol/L): óptimo
- De 100 a 129 mg/dL (2,59-3,35 mmol/L): casi óptimo
- De 130 a 159 mg/dL (3,36-4,12 mmol/L): al límite o algo por encima de lo normal
- De 160 a 189 mg/dL (4,13-4,90 mmol/L): alto
- 190 mg/dL y por encima (4,91 mmol/L): muy alto

El LDL puede calcularse utilizando la ecuación indicada abaio.

El LDL calculado es una estimación del LDL y válido solo si el nivel de triglicéridos es de 400 mg/dL o inferior.10

LDL (calculado) = colesterol - HDL - (triglicéridos/5)

Asimismo, puede calcularse una relación de colesterol total/HDL (relación CT/HDL).<sup>11</sup>

#### **RANGO DE MEDICIÓN**

Este sistema de análisis mostrará resultados numéricos en los intervalos siguientes:

**Colesterol:** De 100 a 400 mg/dL (2,59-10,36 mmol/L)

**Colesterol HDL:** De 20 a 120 mg/dL (0,52-3,11 mmol/L) **Triglicéridos:** De 50 a 500 mg/dL (0,57-5,65 mmol/L)

Los resultados por debajo del intervalo se mostrarán como "LOW" (BAJO) o

"<100 mg/dL (2,59 mmol/L)" (colesterol), "<20 mg/dL (0,52 mmol/L)"

(colesterol HDL) o "<50 mg/dL (0,57 mmol/L)" (triglicéridos).

Los resultados por encima del intervalo se mostrarán como "HIGH" (ALTO) o ">400 mg/dL (10,36 mmol/L)" (colesterol), ">120 mg/dL (3,11 mmol/L)"

(colesterol HDL) o ">500 mg/dL (5,65 mmol/L)" (triglicéridos). IMPORTANTE: Si obtiene uno de estos resultados o uno inesperado en

cualquiera de las pruebas, vuelva a realizarla con una tira reactiva nueva sin

#### **LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO**

Se efectuaron determinados estudios para detectar sustancias que pudieran interferir en estos análisis. Los resultados se presentan a continuación. 1. **CONSERVANTES:** La recogida de sangre venosa en tubos con heparina o EDTA no

- tuvo ningún efecto en los resultados de la tira reactiva.
- 2. FÁRMACOS: La dopamina y la metildopa redujeron los resultados de todos los lípidos
- METABOLITOS: Unas dosis extremadamente elevadas de ácido ascórbico (vitamina C) redujeron los resultados de todos los lípidos.
- **HEMATOCRITO:** No se observó ningún efecto en muestras entre el 30 % y el 45 % de hematocrito
- EMPLEO EN NEONATOS: Este producto no se ha probado con sangre de neonatos. Este sistema de análisis no debe emplearse con esos tipos de muestras.
- 6. PRODUCTOS COSMÉTICOS Y CREMAS DE MANOS: Los productos cosméticos como lociones o cremas de manos, suelen contener glicerol. El uso de dichos productos puede provocar resultados incorrectos.
- Los resultados se muestran redondeados.

#### CARACTERÍSTICAS DEL RENDIMIENTO

1. **EXACTITUD:** Los resultados de los estudios clínicos en los que se compararon tiras reactivas profesionales PTS Panels con los métodos de suero del Cholesterol Reference Method Laboratory Network (CRMLN) se indican a continuación:

#### Tiras reactivas de colesterol PTS Panels frente al método rastreable de referencia Abell-Kendall

n = 125 muestras

intervalo de muestras analizadas: De 125 a >400 mg/dL

r = 0.91y = 1,01x - 1,83

Tiras reactivas de colesterol HDL PTS Panels frente al método de referencia Abell-Kendall realizado por el laboratorio CRMLN

intervalo de muestras analizadas: De <25 a 80 mg/dL

r = 0.89y = 1,10x - 4,1

#### Tiras reactivas de triglicéridos PTS Panels frente al método de referencia de CRMLN

n = 111 muestras

intervalo de muestras analizadas: De 68 a 481 mg/dL

y = 0.97x + 2.8r = 0.97

Profesionales sanitarios utilizaron las tiras reactivas de perfil lipídico PTS Panels en un analizador profesional CardioChek Plus y los resultados obtenidos se compararon con los resultados de las tiras reactivas únicas PTS Panels. Dichos resultados se enumeran por prueba de la siguiente manera:

#### Comparación de colesterol

n = 110 muestras

intervalo de muestras analizadas: De 134 a 315 mg/dL

y = 0.94x + 14.5r = 0.92

# Comparación de triglicéridos

n = 105 muestras

intervalo de muestras analizadas: De 62 a 464 mg/dL

y = 0.97x - 6.0r = 0.98

#### Comparación de colesterol HDL

(Intervalo de colesterol HDL ampliado): A continuación, figuran los resultados de un estudio de precisión en el que se compararon los valores de colesterol HDL de sangre completa de tiras reactivas de perfil lipídico PTS Panels en los analizadores CardioChek PA y CardioChek Plus con los valores de colesterol HDL en el sistema Roche Cobas Integra 400 plus (referencia). Los valores de colesterol HDL de perfil lipídico son comparables con los valores de referencia.

#### Colesterol HDL del perfil lipídico de PTS Panels frente a referencia

CardioChek PA	CardioChek Plus
n = 80 muestras	n = 80 muestras
y = 0.93x + 0.98	y = 0.99x + 0.55
r = 0.98	r = 0.98

Intervalo de muestras analizadas: De 21 a 112 mg/dL de colesterol HDL.

2. **PRECISIÓN:** Los profesionales de laboratorio analizaron dos niveles de sangre completa para ver el colesterol, el colesterol HDL y los triglicéridos utilizando las tiras reactivas de perfil lipídico PTS Panels. Los resultados fueron los siguientes:

COICOLCIOI		
N.º de observaciones (n)	20	20
Conc. media colesterol (mg/dL)	197,2	251,3
Desviación est. (mg/dL)	8,4	10,0
Coeficiente de variación (%)	4,3	4,0
Triglicéridos		
N.º de observaciones (n)	20	20
Conc. media triglicéridos (mg/dL)	157,0	284,0
Desviación est. (mg/dL)	6,1	16,8
Coeficiente de variación (%)	3.9	5.9

Colesterol HDL(varios usuarios, analizadores, periodos de tiempo)

Con ayuda de tiras reactivas de perfil lipídico con un intervalo dinámico de HDL ampliado, tres usuarios analizaron tres niveles de muestras de sangre completa en cinco analizadores (CardioChek PA y CardioChek Plus) para la determinación de valores de colesterol HDL en tres periodos de tiempo y se obtuvieron los resultados que se muestran a continuación. Todos los niveles en ambos analizadores presentaron un CV < 8 %. El CV del nivel 3 fue < 4 %, lo que confirma una buena precisión con valores de colesterol HDL superiores a 100 mg/dL.

CardioChek PA	HDL nivel 1	HDL nivel 2	HDL nivel 3
N.º de observaciones (n)	80	80	80
Conc. media de HDL (mg/dL)	38,3	62,4	106,0
Desviación est. (mg/dL)	1,65	2,26	4,2
Coeficiente de variación (%)	4,3	3,6	4,0
CardioChek Plus	HDL nivel 1	HDL nivel 2	HDL nivel 3
N.º de observaciones (n)	80	80	78
Conc. media de HDL (mg/dL)	39,5	63,3	108,3
Desviación est. (mg/dL)	1,63	2,66	5,24
Coeficiente de variación (%)	4.1	4.2	4.8

3. INTERFERENCIA: Consulte el apartado Limitaciones.

#### DISPONIBILIDAD REF/N.º CAT.

# DESCRIPCIÓN

1708	Analizador profesional CardioChek PA
2700	Analizador profesional CardioChek Plus
1710	Tiras reactivas del perfil lipídico PTS Panels: 15 pruebas
2866	Tubos capilares PTS Collect™ de 40 μL: 16 pruebas
0721	Controles multiquímicos PTS Panels: Niveles 1 y 2
0722	Controles de colesterol HDL PTS Panels: Niveles 1 y 2

#### REFERENCIAS

- Data on file, Polymer Technology Systems, Inc., Indianapolis, IN 46268.
- Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, decimoctava edición, John Bernard Henry, editor. W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1991.
- CLSI. Evaluation of the Linearity of Quantitative Measurement Procedures: A Statistical Approach: Approved Guideline. CLSI Document EP06-A, Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute,
- CLSI. Interference Testing in Clinical Chemistry: Approved Guideline (segunda edición). CLSI Document EP7-A2. Clinical and Laboratory Standards Institute, Wayne, PA, 2005.
- CLSI. Evaluation of Precision of Quantitative Measurement Procedures: A Statistical; Approved Guideline, tercera edición, CLSI Document EP05-A3, Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards
- Tietz, NW: Textbook of Clinical Chemistry, W.B. Saunders Co., Philadelphia, PA 1986 pp. 1271-1279, 1821
- Young, DL, et. ál., Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests, AACC Press, Wash., D.C., 1990.
- National Cholesterol Education Program 2001 Guidelines, National Institutes of Health, National Heart, Lung and Blood Institute, mayo de 2001.
- ATP III NCEP Guidelines for CHD Risk. JAMA. 2001. 285:2486-2509.
- 10. Friedewald et ál. Clin Chem. 1972. 18(6):499-502.
- 11. Castelli, WP, et ál. Circulation 1983, 67(4): 730-734

# **SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE**

Para solicitar asistencia relacionada con los productos de PTS Diagnostics, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de PTS Diagnostics (horario de atención: de lunes a viernes, de 6:00 a 21:00 horas de la costa este de EE. UU.) o con su distribuidor local autorizado.

- +1-877-870-5610 (llamada gratuita desde EE. UU.)
- +1-317-870-5610 (teléfono directo)
- +1-317-870-5608 (fax)

Correo electrónico: customerservice@ptsdiagnostics.com

Polymer Technology Systems, Inc. fabrica las tiras reactivas PTS Panels en los Estados Unidos (Indianápolis, IN 46268).

© 2016 Polymer Technology Systems, Inc.

PTS Panels, CardioChek, MEMo Chip y PTS Collect son marcas comerciales de Polymer Technology Systems, Inc.



MDSS GmbH Schiffgraben 41 30175 Hannover (Alemania)



# **EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS**

Fecha de caducidad



Este producto cumple con los requisitos de la Directiva europea 98/79/CE sobre dispositivos médicos para diagnóstico

Fabricante

Límite de temperatura



Mantener aleiado de la luz solar



Precaución



Contiene suficiente para <n> pruebas



Comunidad Europea