

Glucosa en sangre/cetona/ácido úrico/colesterol total 4 en 1 Sistema de Monitoreo II



ALLTEL™

Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.

Web: www.alltests.com.cn Email: info@alltests.com.cn

Prólogo

Gracias por comprar el glucosa en sangre/cetona/ácido úrico/colesterol total 4 en 1 sistema de monitoreo II. (En lo sucesivo denominado “Sistema de Monitoreo II”), el sistema proporcionará niveles precisos de glucosa en sangre, cetona en sangre, ácido úrico y Resultados de la prueba de colesterol total a partir de muestras de sangre total en tan solo unos sencillos pasos.

Para garantizar resultados precisos del Sistema de Monitoreo II, siga las pautas a continuación:

- Para uso *in vitro* de profesionales cercanos al paciente y de laboratorio.
- Lea atentamente este manual de usuario antes de usarlo.
- Utilice el chip de código proporcionado con el equipo de prueba.
- Utilice el chip de código correspondiente al detectar diferentes elementos.
- El Sistema de Monitoreo II está diseñado para monitorear la efectividad de los niveles de glucosa en sangre, cetona en sangre, ácido úrico y En los programas de control del colesterol total, los resultados de las pruebas no se pueden utilizar para diagnóstico clínico, detección ni orientación médica.

Siguiendo las instrucciones de este Manual del usuario, el usuario puede medir los niveles de glucosa en sangre, cetona en sangre, ácido úrico y colesterol total, y ayudar a controlar la salud con el Sistema de Monitoreo II.

Utilice el sistema de monitoreo II únicamente para el propósito descrito en este manual del usuario.

Contenido

Capítulo 1 Introducción	3
1.1 Uso previsto	3
1.2 Ámbito de aplicación.....	3
1.3 Nombre del producto y modelo	3
Capítulo 2 Componentes y especificaciones.....	4
2.1 Lista de equipos estándar	4
2.2 Especificaciones técnicas.....	4
2.3 Condiciones de Transporte.....	5
2.4 Condiciones de almacenamiento	5
2.5 Condiciones de Operación	5
Capítulo 3 Principio y estructura	6
3.1 Principio	6
3.2 Composición del medidor	6
3.3 Pantalla del Medidor	7
3.4 Accesorios de embalaje.....	7
3.5 Uso y precauciones del medidor	8
Capítulo 4 Preparación antes del uso.....	9
4.1 Lista de verificación al abrir la caja.....	9
4.2 Preparación de materiales.....	9
4.3 Preparación del entorno	11
4.4 Fuente de alimentación	11
Capítulo 5 Instrucciones de uso	12
5.1 Inicialización	12
5.2 Modo de control de calidad	13
5.3 Configuración de marcadores de comida.....	14
5.4 Información del rango de referencia.....	14
5.5 Borrar los registros	15
5.6 Pruebas	16
5.7 Registros de prueba	23
5.8 Modo de ahorro de energía	28
Capítulo 6 Precauciones y mantenimiento	29
6.1 Precauciones	29
6.2 Mantenimiento	29

6.3 Reemplazar la batería 30

Capítulo 7 Solución de problemas 31

Capítulo 8 Servicio, reparación y eliminación 32

Capítulo 9 Información del fabricante 33

Apéndice 34

 A. Garantía 34

 B. Tarjeta de garantía 35

Capítulo 1 Introducción

1.1 Uso previsto

El glucosa en sangre/cetona/ácido úrico/colesterol total 4 en 1 sistema de monitoreo II está diseñado para la detección cuantitativa de glucosa en sangre, cetona en sangre, ácido úrico y colesterol total en sangre entera humana junto con tiras de prueba de glucosa en sangre y tiras de prueba de cetona en sangre, tiras de prueba de ácido úrico y tiras de prueba de colesterol fabricadas por AllTest. El medidor tiene las ventajas de un tamaño de muestra pequeño, resultados de detección rápidos y precisos, como ayuda para monitorear la efectividad del control de la diabetes, la hipercolesterolemia, la hiperuricemia o la cetoacidosis diabética. NO debe utilizarse para diagnóstico clínico, screening ni para uso neonatal.

Para uso *in vitro* de profesionales cercanos al paciente y de laboratorio.

Lea atentamente este manual del usuario antes de utilizarlo.

1.2 Ámbito de aplicación

El medidor funciona con tiras de prueba específicas de glucosa en sangre/cetona en sangre/ácido úrico/colesterol fabricadas por **Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.** para la detección cuantitativa en sangre entera humana (sangre capilar y sangre venosa). Es Diseñado para controlar la glucosa en sangre, las cetona en sangre y el ácido úrico. y niveles de colesterol total (parámetros bioquímicos) por profesionales médicos. Se puede utilizar en departamentos de emergencia, departamentos clínicos de servicios médicos o médicos (como centros de salud comunitarios), etc.

1.3 Nombre del producto y modelo

Nombre del producto: Glucosa en sangre/cetona/ácido úrico/colesterol total 4 en 1 Sistema de Monitoreo II

Modelo: AGKUCR-200/AGKUCR-200ST5/AGKUCR-200ST10

Capítulo 2 Componentes y especificaciones

2.1 Lista de equipos estándar

Después de desembalar, compruebe si faltan componentes o están dañados según la siguiente lista de embalaje.

Lista de embalaje

Nº	Descripción	Cantidad	Observación
1	Medidor	1	/
2	Dispositivo de punción	1	/
3	Pila AAA	2	/
4	Estuche de transporte	1	/
5	Manual del Usuario	1	/
6	Guía de referencia rápida	1	/
7	Tiras de prueba de glucosa en sangre	5/10	Kit de inicio, Opcional
8	Tiras de prueba de cetona en sangre	5/10	
9	Tiras de prueba de ácido úrico	5/10	
10	Tiras de prueba de colesterol	5/10	
11	Chip de código	4	
12	Lanceta estéril	5/10	
13	Prospecto del tiras de prueba de glucosa en sangre	1	
14	Prospecto del tiras de prueba de cetona en sangre	1	
15	Prospecto del del tiras de prueba de ácido úrico	1	Opcional
16	Prospecto del del tiras de prueba de colesterol	1	
17	Solución de control de glucosa en sangre	2	
18	Solución de control de cetona en sangre	2	
19	Solución de control del ácido úrico	2	Opcional
20	Solución de control del colesterol	2	Opcional

Nota: Verifique los componentes según la lista anterior. Si encuentra algún daño, comuníquese con el fabricante o el distribuidor local.

Inicio El kit y la solución de control son opcionales y se pueden comprar por separado si es necesario.

2.2 Especificaciones técnicas

Nº	Especificación	Parámetros técnicos
1	Metodología	Electroquímica
2	Tiempo de prueba	Glucosa en sangre (GDH): 5 segundos
		Cetona en sangre: 8 segundos
		Ácido úrico: 15 segundos
		Colesterol total: 20 segundos
3	Rango de medicion	Glucosa en sangre (GDH): 1,1~33,3 mmol/L (20~600 mg/dl)
		Cetona en sangre: 0,0~8,0 mmol/L

		Ácido úrico: 179~1200 $\mu\text{mol/L}$
		Colesterol total: 2,6~10,4 mmol/L (100~400 mg/dl)
4	Muestra	Sangre entera (sangre entera capilar y venosa)
5	Rango de hematocrito	20%~70% (para prueba de glucosa en sangre)
6	Volumen de muestra	Glucosa en sangre (GDH): 0,8 μL
		Cetona en sangre: 1,2 μL
		Ácido úrico: 2,5 μL
		Colesterol total: 4 μL
7	Fuente de alimentación	2 pilas AAA
8	Duración de la batería	Aprox. 500 pruebas
9	Unidades de medida	Glucosa en sangre (GDH): mmol/L o mg/dL
		Cetona en sangre: mmol/L
		Ácido úrico: $\mu\text{mol/L}$
		Colesterol total: mmol/L o mg/dL
10	Memoria	Registros de glucosa en sangre: 500
		Registros de cetona en sangre: 100
		Registros de ácido úrico: 300
		Registros totales de colesterol: 100
11	Apagado automático	2 minutos después de la última acción
12	Dimensión del medidor	62 mm×101 mm×32 mm
13	tamaño de la pantalla	36 mm×46 milímetros
14	Peso (Sin batería)	68 gramos (aprox.)

2.3 Condiciones de Transporte

- Temperatura: -30 °C~55 °C
- Humedad relativa: $\leq 85\%$

Nota: No se permiten gases tóxicos, sustancias inflamables, explosivos ni gases corrosivos. Se debe prestar atención a la resistencia a la humedad, a los golpes y a las vibraciones intensas durante el transporte.

2.4 Condiciones de almacenamiento

- Temperatura: 5 °C~45 °C
- Humedad relativa: $\leq 85\%$

Presión atmosférica: 86 kPa~106 kPa, sin gas corrosivo.

2.5 Condiciones de Operación

- Fuente de alimentación: 2 pilas AAA
- Temperatura: 8 °C~40 °C
- Humedad relativa: $\leq 85\%$
- Presión atmosférica: 86 kPa~106 kPa
- No lo realice bajo la luz solar o en condiciones de iluminación extremas.

Capítulo 3 Principio y estructura

3.1 Principio

El Sistema de Monitoreo II está desarrollado según el principio bioelectroquímico. El medidor mide el nivel de glucosa en sangre, cetonas en sangre, ácido úrico y colesterol total (parámetros bioquímicos) junto con tiras de prueba de glucosa en sangre, tiras de prueba de cetonas en sangre, tiras de prueba de ácido úrico y tiras de prueba de colesterol en sangre entera humana (capilar y venosa). La prueba se basa en la medición de la corriente eléctrica generada por la reacción de cada parámetro bioquímico con el reactivo de la t tira de prueba respectiva. El medidor mide la corriente y utiliza la información del CÓDIGO importada para calcular los parámetros bioquímicos en la sangre total y muestra los resultados en la pantalla del medidor. La fuerza de la corriente generada por la reacción depende de la concentración de parámetros bioquímicos en la muestra de sangre total.

3.2 Composición del medidor

1) Vista frontal

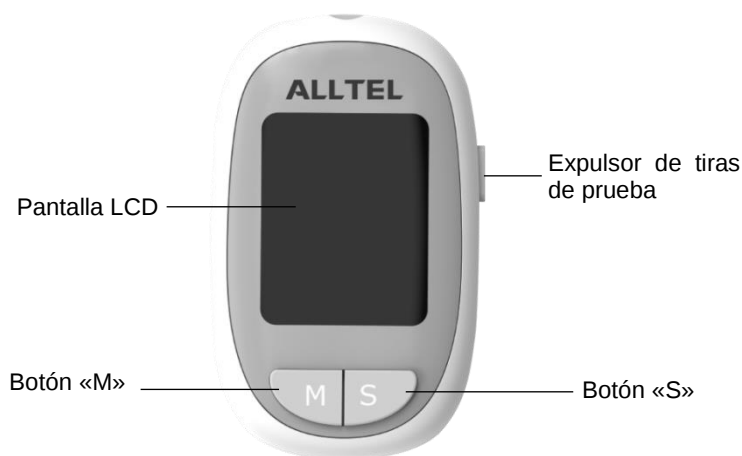


Fig. 3.1

2) Vista trasera



Fig. 3.2

3) Ranura para tira de prueba y chip codificador



Ranura para tira de prueba y chip codificador

Fig. 3.3

3.3 Pantalla del Medidor

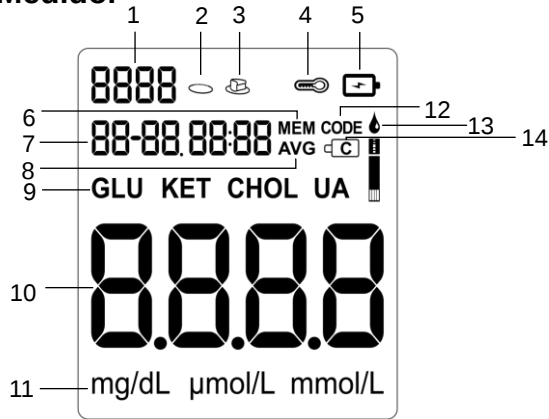


Fig. 3.4

1. Prueba No.	2. Icono después de la comida
3. Icono antes de la comida	4. Icono de temperatura
5. Icono de batería	6. Icono de historia
7. Mes, fecha, hora, minuto	8. Icono de valor promedio
9. Elemento de prueba	10. Resultados de la prueba
11. Unidad de medida	12. CÓDIGO
13. Aplicar icono de sangre	14. Icono de control de calidad

3.4 Accesorios de embalaje

1) Dispositivo de punción

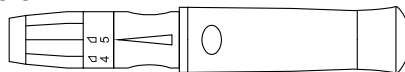


Fig. 3.5

2) Pilas AAA



Fig. 3.6

3) Estuche de transporte



Fig. 3.7

4) Bote de tiras (opcional)

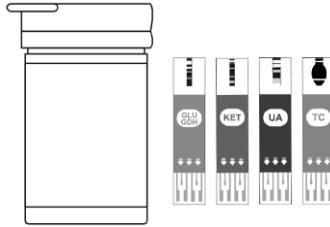


Fig. 3.8

5) Lanceta estéril (opcional)



Fig. 3.9

6) Solución de control (opcional)



Fig. 3.10

Nota: Las imágenes de arriba son solo como referencia.

3.5 Uso y precauciones del medidor

- 1) Mantenga el medidor seco; Evite la exposición en condiciones extremas de temperatura o humedad.
- 2) No permita que entre agua u otros líquidos dentro del medidor.
- 3) Mantenga limpia la tira y el área de la ranura para códigos.
- 4) No deje caer el medidor.

Nota: Siga las precauciones adecuadas y todas las regulaciones locales al desechar el medidor y las baterías usadas.

Capítulo 4 Preparación antes del uso

4.1 Lista de verificación al abrir la caja

Antes de abrir la caja, verifique que el embalaje esté en buenas condiciones y que la caja no haya sufrido daños durante el transporte.

Abra la caja con cuidado y verifique el contenido de acuerdo con **2.1 Lista de equipos estándar**, para asegurar que esté completo. Si falta alguno o está dañado, comuníquese con el fabricante o el agente local.

Nota: Conserve la caja y los materiales de embalaje originales para futuros envíos o fines de referencia.

4.2 Preparación de materiales

Antes de realizar la prueba, lea atentamente el Manual del usuario y familiarícese con todos los componentes del Sistema de Monitoreo II. Dependiendo del tipo de paquete elegido, es posible que sea necesario comprar algunos de los componentes por separado. Los siguientes elementos son necesarios para realizar una prueba.

● Medidor

2 pilas AAA son necesarios para encender el medidor y es posible que las baterías no estén preinstaladas en el medidor. Busque las baterías en el paquete e instálelas siguiendo los pasos a continuación:

- 1) Dé la vuelta al medidor para abrir la tapa de la batería. Presione y levante la tapa de la batería para abrirla. (Consulte la fig. 4.1)
- 2) Inserte 2 baterías AAA nuevas de acuerdo con la marca de polaridad en el paquete de baterías en el compartimiento de las baterías. (Consulte la fig. 4.2)
- 3) Cierre la tapa de la batería y asegúrese de que esté bien cerrada. (Consulte la fig. 4.3).

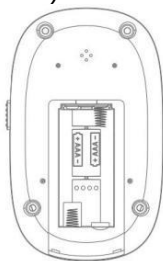


Fig. 4.1

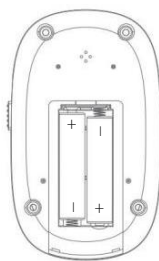


Fig. 4.2



Fig. 4.3

Nota: Este medidor ha sido probado para determinar su inmunidad a descargas electrostáticas y cumple con los requisitos de emisión e inmunidad descritos en IEC 61326-1 e IEC 61326-2-6. Sin embargo, utilizar este medidor en un ambiente seco, especialmente donde hay materiales sintéticos (ropa sintética, alfombras, etc.) puede causar descargas estáticas dañinas que pueden conducir a resultados erróneos. No utilice este medidor cerca de fuentes de radiación electromagnética fuerte ya que esto puede interferir con el funcionamiento adecuado del medidor.

● Tiras de prueba con chip codificador

El medidor puede funcionar con 4 tipos de tiras de prueba: tiras de prueba de glucosa en sangre, tiras de prueba de cetona en sangre, tiras de prueba de ácido

úrico y tiras de prueba de colesterol. La tira se compone de sustrato, electrodo, revestimiento aislante, película hidrófila, enzima y placa de cubierta. Basado en un método de prueba de química seca que funciona con el medidor para medir las concentraciones de glucosa en sangre, cetona en sangre, ácido úrico y colesterol total en sangre entera humana. Consulte el prospecto específico del paquete de las tiras de prueba para obtener información detallada.

Cada paquete de tiras de prueba se proporciona con un chip de código correspondiente con diferentes colores de paquete, la curva de las tiras de prueba se almacena en el chip de código correspondiente. El número de código que aparece en la pantalla debe ser el mismo que el del paquete de tiras de prueba.

Nota:

- 1) Utilice únicamente tiras de prueba fabricadas por **Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.** para un funcionamiento adecuado y resultados precisos.
- 2) Retire las tiras del paquete sellado y úselas lo antes posible. Cierre bien la tapa del recipiente inmediatamente después de retirar las tiras.
- 3) No toque el área de prueba de la tira.
- 4) Verifique la validez de la tira de prueba. Hacer No utilizar después de la fecha de vencimiento.
- 5) Antes de usar, confirme que el número del chip codificado en el paquete de tiras de prueba coincida con el número del chip codificado que se muestra en el medidor.

● **Dispositivo de punción y lanceta estéril**

El dispositivo de punción se utiliza con una lanceta estéril para pinchar el dedo y tomar una muestra de sangre. Por favor refiérase a **5.6.1 Obtener una gota de sangre** para información detallada.

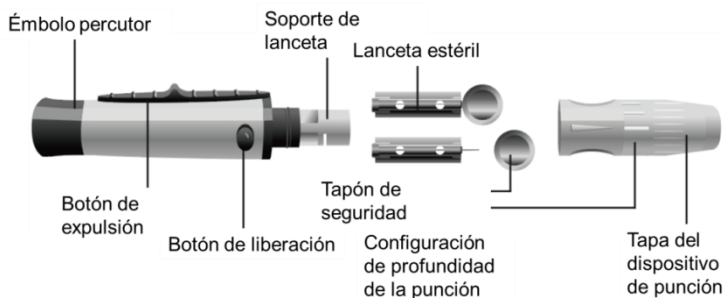


Fig. 4.4

● **Solución de control**

El paquete de solución de control no está incluido en el kit, El usuario puede comprarlo cuando sea necesario.

Se utiliza una prueba de control de calidad para verificar que el sistema de monitoreo II está funcionando correctamente. Realice una prueba de control si hay algún problema con la medición o para comprobar si el medidor y las tiras de prueba funcionan correctamente.

Para obtener más información, consulte el prospecto específico del paquete de la solución de control.

4.3 Preparación del entorno

Antes de realizar la prueba, lleve el medidor, las tiras de prueba y/o la solución de control (si es necesario) a temperatura ambiente y consulte **2.5 Condiciones de Operación**.

Si hay una gran diferencia entre la temperatura de almacenamiento del medidor, las tiras de prueba y/o la solución de control y la temperatura ambiente, permita que los materiales permanecer a la temperatura ambiente de prueba durante más de 30 minutos antes de la prueba.

4.4 Fuente de alimentación

- Fuente de alimentación: 2 pilas AAA.

Nota: Retire las baterías si el medidor no se utiliza durante algunos días o más, para evitar daños causados por fugas de batería al medidor.

Capítulo 5 Instrucciones de uso

5.1 Inicialización

Antes de usar el medidor **por primera vez**, es necesario ajustar las configuraciones que se detallan a continuación.

- 1) Instale 2 baterías AAA nuevas, el medidor se encenderá automáticamente y todos los íconos se mostrarán durante aproximadamente 2 segundos. (Consulte la Fig. 3.4), luego el medidor ingresará a la configuración de “**Año**”.

Nota: Si la visualización del icono no está completa, no utilice el medidor ya que esto puede afectar los resultados. Reemplazar con 2 baterías AAA nuevas e intente comenzar de nuevo; si aún está incompleto, comuníquese con el fabricante o distribuidor local.

- 2) Presione el Botón “**M**” hasta que se muestre el año objetivo. (Consulte la Fig. 5.1), luego presione el botón Botón “**S**” para guardar la configuración **del** año e ingrese a la configuración “**Mes**”.

Nota: Si el año establecido excede el año actual, el usuario debe quitar las baterías y volver a instalarlas, luego config.rlo nuevamente.

- 3) Presione el botón “**M**” hasta que se muestre el mes objetivo (consulte la Fig. 5.2), luego presione el botón “**S**” para guardar la configuración del mes e ingrese la configuración de “**Fecha**”.
- 4) Presione el botón “**M**” hasta que se muestre la fecha objetivo (consulte la Fig. 5.3), luego presione el botón “**S**” para guardar la configuración de fecha e ingrese la configuración de “**Hora**”.



Fig. 5.1



Fig. 5.2



Fig. 5.3

- 5) Presione el botón “**M**” hasta que se muestre la hora objetivo (consulte la Fig. 5.4), luego presione el botón “**S**” para guardar la configuración de la hora e ingrese la configuración de “**Minuto**”.
- 6) Presione el botón “**M**” hasta que se muestre el minuto objetivo (consulte la Fig. 5.5).



Fig. 5.4



Fig. 5.5

En este punto, la configuración de fecha y hora del medidor están completos.

Nota:

- Si se ha config.do la hora, al presionar el botón “S” en el estado apagado se encenderá el medidor. para ingresar al modo de control de calidad.
- Si la hora se configuró antes, el usuario desea restablecer la hora, mantenga presionado el botón “S” en el estado de apagado. para ingresar la configuración de hora. Repita los pasos anteriores para config.r la fecha y la hora.
- Cuando las baterías se reemplazan, se deben restablecer la fecha y la hora. Repita los pasos anteriores para configurar la fecha y la hora.

5.2 Modo de control de calidad

Después del ajuste de M inuto, presione el botón “S” y el icono de control de calidad “C” parpadeará. Presione el botón “M” para activar o desactivar el modo de control de calidad.

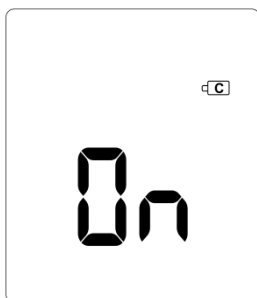


Fig. 5.6



Fig. 5.7

Nota:

- Esta configuración se convertirá en la configuración predeterminada para el inicio del medidor hasta que se cambie la configuración de Control de calidad.
- Si el usuario desea cambiar el modo de prueba al insertar la tira de prueba de glucosa en sangre en el medidor, presione el botón “S” para cambiar. (Consulte las fig.s 5.8 y 5.9).
- El medidor no almacenará los resultados de las pruebas de control de calidad, ni participará en el cálculo del valor promedio.



Fig. 5.8

Presione el botón “S” para cambiar

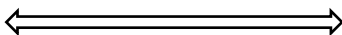


Fig. 5.9

5.3 Configuración de marcadores de comida

Después de la configuración del control de calidad, presione el botón “S” para ingresar a la configuración del marcador de comidas. Presione el botón “M” para seleccionar el marcador antes de la comida 🍽️ (Ref Fig 5.10), el marcador después de la comida 🕒 (Ref Fig. 5.10) Fig. 5.11), o desactive la configuración de marcadores de comida. (Árbitro Fig. 5.12)

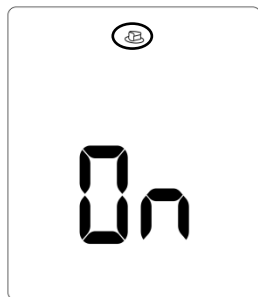


Fig. 5.10

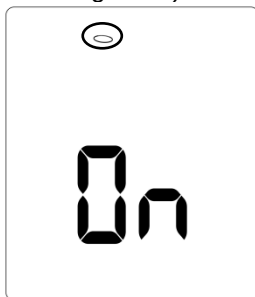


Fig. 5.11



Fig. 5.12

Nota:

- Si el marcador de comida está activado, el icono se mostrará en el resultado de la prueba.
- Esta configuración se convertirá en la configuración predeterminada para el inicio del medidor hasta que se cambie la configuración del marcador de comidas.
- Si el usuario desea cambiar la configuración del marcador de comidas cuando inserta la tira de prueba en el medidor, presione el botón “S” para cambiar.

5.4 Información del rango de referencia

• Información sobre el rango de glucosa en sangre

Es muy importante que los diabéticos controlen los niveles de glucosa en sangre con un sistema de control de glucosa en sangre.

Los niveles de glucosa en sangre varían a lo largo del día. Rangos objetivo de glucosa en sangre normales (de las recomendaciones de práctica clínica de la ADA, 2011) como se muestra en la siguiente tabla:

Tiempo	Rango (mg/dL)	Rango (mmol/L)
Ayuno y antes de las comidas	70-100	3.9-5.6
2 horas después de la comida	<140	<7.8

● Información sobre el rango de cetona en sangre

Los niveles normales de cetona pueden variar de persona a persona. Se espera que las cetona en sangre sean inferiores a 0,6 mmol/l. Si el resultado está entre 0,6 y 1,5 mmol/l, puede indicar el inicio de un problema que puede requerir asistencia médica. Si el resultado es superior a 1,5 mmol/l, puede indicar que usted está en riesgo de desarrollar diabetes. cetoacidosis (CAD). Consulte a su profesional de la salud inmediatamente para obtener asesoramiento.

● Información sobre el rango de ácido úrico

De la “Guía Nacional de Procedimientos de Laboratorio Clínico (Versión: 4)”.

Género	Referencia, mg/dL	Referencia, μ mol/L
Masculino	3,5~7,2	208~428
Femenino	2,6~6,0	155~357

● Información sobre el rango de colesterol total

Del “Programa Nacional de Educación sobre el Colesterol”, Panel de Tratamiento de Adultos III.

Deseable	<5.18 mmol/L (200 mg/dl)
Limite alto	5. 18~6.19 mmol/L (200~239 mg/dl)
Alto	$\geq$ 6,22 mmol/L (240 mg/dl)

Nota: El rango anterior es solo como referencia y es posible que no se aplique a todos. Si los resultados de la prueba están fuera del rango, coméntelos con el profesional de la salud.

5.5 Borrar los registros

Se debe prestar extrema atención al borrar la memoria. Esta no es una operación reversible.

Después de config.r los marcadores de comida, presione el botón “S” para ingresar al modo “dEL” (Consulte la Fig. 5.13).

Si el usuario presiona y mantiene presionado el botón “M” durante 3 segundos, la pantalla mostrará “---” (Consulte la Fig. 5.14). Esto significa que se han borrado todos los registros de prueba.

Nota: Esta no es una operación reversible.

Cuando la pantalla muestra “OFF” después de eliminar los registros, el medidor se apaga (consulte la Fig. 5.15). Si el usuario no necesita eliminar los registros de prueba, presione la tecla “S” y la pantalla mostrará “OFF”, el medidor se apagará.



Fig. 5.13

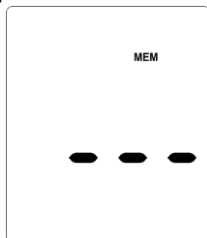


Fig. 5.14



Fig. 5.15

5.6 Pruebas

Los siguientes pasos muestran cómo usar el medidor, las tiras de prueba, el dispositivo de punción y la lanceta estéril juntos para medir las concentraciones de glucosa en sangre, cetona en sangre, ácido úrico y colesterol total.

5.6.1 Obtener una gota de sangre

El medidor requiere una muestra de sangre completa y el tamaño de muestra requerido para cada elemento; consulte **2.2 Especificaciones técnicas**. Seleccione una superficie de trabajo limpia y seca antes de realizar la prueba. Familiarícese con el procedimiento de la prueba y asegúrese de que todos los elementos necesarios estén listos para obtener la muestra de sangre.

Nota: Antes de realizar la prueba, limpie el sitio de punción con una gasa con alcohol o agua con jabón. Use agua tibia para aumentar el flujo sanguíneo si es necesario y luego séquese bien las manos. Asegúrese de que no haya crema ni loción en el lugar de la punción.

● Muestreo con la yema del dedo

Para tomar muestras de la yema del dedo, ajuste la profundidad de penetración del dispositivo de punción para reducir la incomodidad.

Paso 1: Desenrosque la cubierta del dispositivo de punción de la dispositivo de punción. (Consulte la Fig. 5.16)

Paso 2: Inserte una nueva lanceta estéril en el soporte para lancetas y empújela hasta que se detenga en el soporte para lancetas. (Consulte la Fig. 5.17)

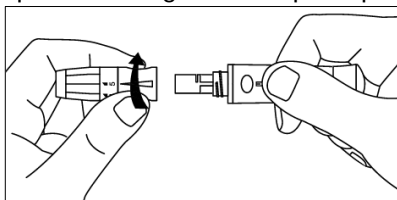


Fig. 5.16

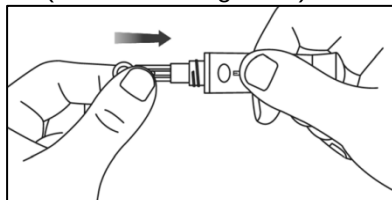


Fig. 5.17

Paso 3: Sostenga la lanceta firmemente en el soporte de lanceta, gire la tapa de seguridad de la lanceta y luego retire la tapa de seguridad. Guarde la tapa de seguridad para desechar la lanceta. (Consulte la Fig. 5.18)

Etapa 4: Atornille con cuidado la cubierta del dispositivo de punción al dispositivo de punción. Evite el contacto con la aguja expuesta. Asegúrese de que la cubierta esté completamente asentada en el dispositivo de punción. (Consulte la Fig. 5.19)

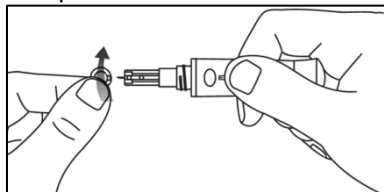


Fig. 5.18

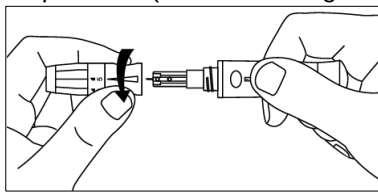


Fig. 5.19

Paso 5: Ajuste la profundidad de la punción girando la cubierta del dispositivo de punción. Hay un total de 5 configuraciones de profundidad de punción. Para reducir las molestias, utilice la configuración más baja que aún produzca una gota de sangre adecuada. (Consulte la Fig. 5.20)

Ajuste: 1 y 2 para pieles delicadas, 3 para pieles normales, 4 y 5 para pieles callosas o gruesas.

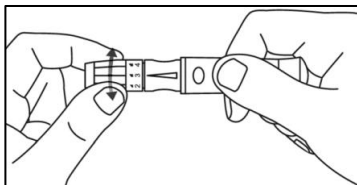


Fig. 5.20

Paso 6: Tire del cilindro de armado hacia atrás para configurar el dispositivo de punción. Es posible que escuche un clic. El dispositivo ahora está cargado y listo para obtener una gota de sangre de la yema del dedo. (Consulte la Fig. 5.21).

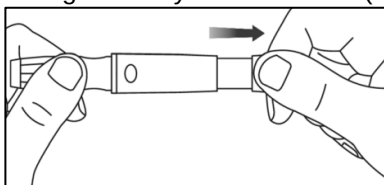


Fig. 5.21

Paso 7: Antes de la prueba, límpiase la mano con una gasa con alcohol o lávese las manos con jabón (consulte la Fig. 5.22 y la Fig. 5.23). Use agua tibia para aumentar el flujo sanguíneo en el dedo si es necesario y luego séquese bien las manos. Masajee la mano desde la muñeca hasta la punta del dedo varias veces para estimular el flujo sanguíneo.

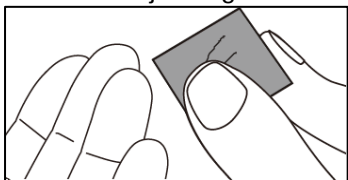


Fig. 5.22

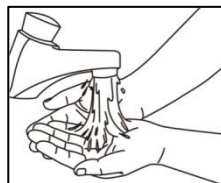


Fig. 5.23

Paso 8: Sostenga el dispositivo de punción contra el lado del dedo que se va a pinchar. Presione el botón de liberación para pinchar la yema del dedo. Se puede escuchar un clic cuando se activa el dispositivo de punción. Masajear suavemente desde la base del dedo para obtener el volumen de sangre necesario. Limpie la primera gota de sangre y obtenga la segunda gota de sangre para analizarla.

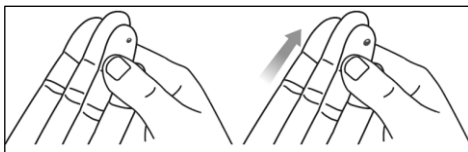
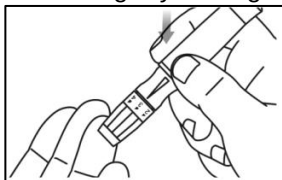


Fig. 5.24

● Eliminación de la lanceta

1) Desenrosque la tapa del dispositivo de punción. Coloque la tapa de seguridad de la lanceta sobre una superficie dura e inserte con cuidado la aguja de la

lanceta en la tapa de seguridad.

- 2) Presione el botón de liberación para asegurarse de que la lanceta esté en la posición extendida. Deslice el botón de expulsión hacia adelante para desechar la lanceta usada. Vuelva a colocar la cubierta del dispositivo de punción en el dispositivo de punción.

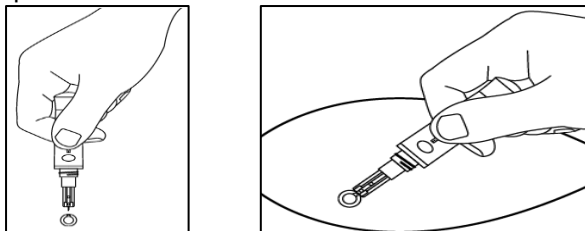


Fig. 5.25

Precauciones con la lanceta

- 1) No utilice la lanceta si falta la tapa de seguridad o si está suelta cuando la saque del paquete.
- 2) No utilice la lanceta si la aguja está doblada.
- 3) Úselo con cuidado siempre que la aguja de la lanceta esté expuesta.
- 4) Nunca comparta lancetas ni el dispositivo de punción con otras personas.
- 5) Para reducir el riesgo de infección por el uso anterior del instrumento, utilice siempre una lanceta nueva y estéril. No reutilice las lancetas.
- 6) Evite ensuciar el dispositivo de punción o las lancetas con lociones para manos, aceites, suciedad o residuos.

● **Recolección de sangre venosa**

Para muestras de sangre entera venosa, recoja la sangre venosa en un recipiente cerrado con heparina o anticoagulantes EDTA.

Las muestras de sangre entera venosa con anticoagulante EDTA se pueden utilizar para la prueba de ácido úrico.

Se pueden utilizar muestras de sangre entera venosa con anticoagulante de heparina para medir la glucosa en sangre, las cetona en sangre y el colesterol total.

Nota: Para la prueba de glucosa en sangre, se debe analizar la sangre entera venosa heparinizada inmediatamente después de su recolección. Si no se prueba a tiempo, la glucosa en la sangre se degradará y puede afectar la concentración de la prueba.

Las muestras con heparina (para pruebas de cetona en sangre y colesterol total) o anticoagulante EDTA (para pruebas de ácido úrico) se pueden almacenar a 2-8 °C durante 24 horas. Mezcle bien la muestra antes de realizar la prueba.

5.6.2 Elemento de prueba

Este Monitoring System II es un sistema de prueba 4 en 1 para analizar las concentraciones de glucosa en sangre, cetona en sangre, ácido úrico y colesterol total en muestras de sangre entera humana. Dado que el funcionamiento de los 4 elementos de la prueba es el mismo, a continuación solo se toma como ejemplo la prueba de glucosa en sangre.

- 1) Abra el paquete de tiras de prueba de glucosa en sangre y busque el chip de

código que se proporciona con las tiras de prueba. Inserte el chip de código en la tira de prueba y en la ranura del chip de código como indica la flecha (consulte la Fig. 5.26). El número de código y el elemento de prueba se mostrarán en la pantalla (consulte la Fig. 5.27).

Nota: El número de código en la pantalla debe ser el mismo que el número en la etiqueta del chip de código y debe ser el mismo que el impreso en el paquete de tiras de prueba. Si los tres números de código no coinciden, no utilice las tiras de prueba y comuníquese con su distribuidor o fabricante local.

El chip de código incluido en el paquete de tiras de prueba se utiliza sólo una vez antes de la prueba para importar la información relacionada con la prueba. Cuando vaya a utilizar un nuevo paquete de tiras de prueba, inserte el chip codificador correspondiente.



Fig. 5.26

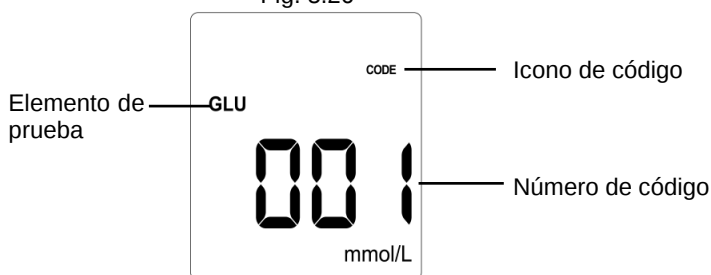


Fig. 5.27

- 2) Retire el chip codificador y el medidor se apagará. Inserte la tira de prueba en la ranura, con el extremo de las barras de contacto primero y hacia arriba (inserte la tira en la ranura para tiras de prueba hasta donde llegue sin forzarla). Esto encenderá el medidor y mostrará todos los segmentos de la pantalla durante aproximadamente 2 segundos. El medidor emitirá un pitido para indicar que está encendido.

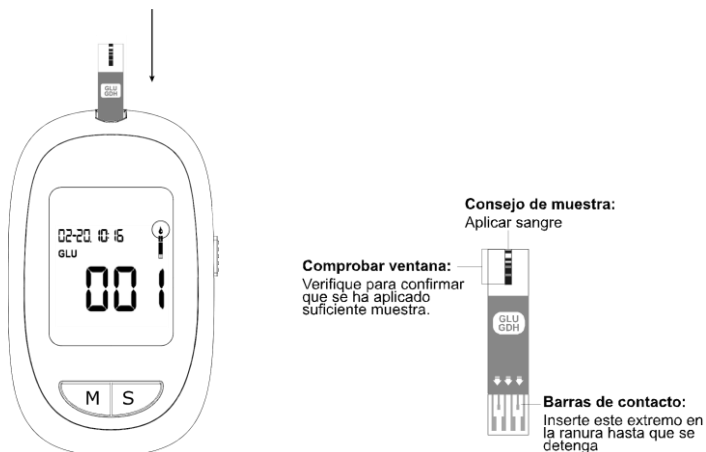


Fig. 5.28

- 3) El número del código de prueba aparece en el medidor. La pantalla y el icono Aplicar sangre parpadearán (consulte la Fig. 5.29). Asegúrese de que el número de código que aparece en el medidor es el mismo que el impreso en el paquete de tiras de prueba. Toque la muestra de sangre con la punta de aplicación de muestra al final de la tira de prueba.

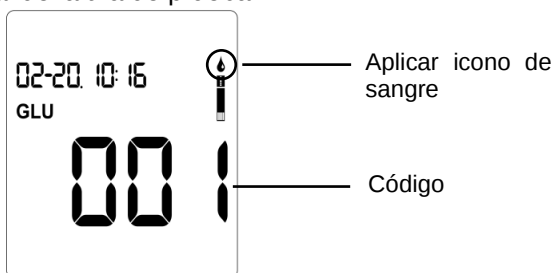


Fig. 5.29

Nota:

- Después de insertar la tira de prueba, aplique la muestra **dentro de los 2 minutos** o el medidor se apagará automáticamente.
- Si olvida seleccionar el marcador de comidas, presione el botón “S” para seleccionar el marcador de comidas. (Ver Fig. 5.30 y Fig. 5.31)

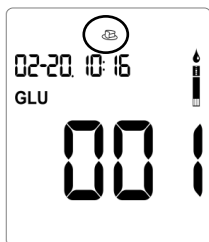


Fig. 5.30

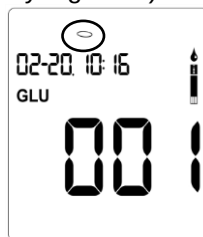


Fig. 5.31

NO LO HAGAS:

- Aplique la muestra al frente o al reverso de la tira de prueba.
 - Unte la gota de sangre sobre la tira de prueba.
 - Presione el dedo contra la tira de prueba.
- 4) Después de que se hayan absorbido suficientes muestras, El medidor realizará una cuenta regresiva (Ref Fig. 5.32), después de la cuenta regresiva, el valor de glucosa en sangre se mostrará en la pantalla (Ref Fig. 5.33) junto con la unidad, la fecha y la hora de la prueba. Los resultados de glucosa en sangre se almacenan automáticamente en la memoria. Si aparece un mensaje de error en la pantalla, consulte el **Capítulo 7 Solución de problemas**.

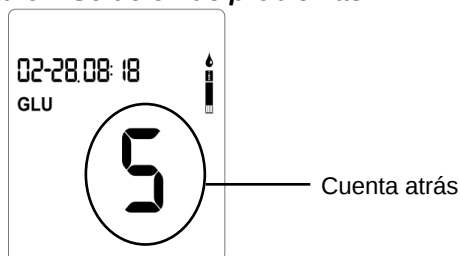


Fig. 5.32

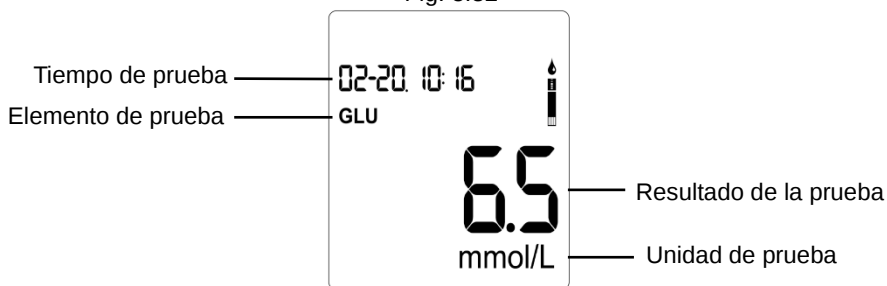


Fig. 5.33

- 5) Deslice el eyector de tiras de prueba para expulsar la tira de prueba y el medidor se apagará.

Las cetona en sangre, el ácido úrico y el colesterol total se analizan de la misma manera que la prueba de glucosa en sangre, con el chip de código correspondiente insertado antes de la prueba y el color de la carcasa del chip de código para cada elemento es el mismo que el color de la prueba. banda.

El tiempo de prueba de los elementos de prueba se encuentra a continuación:

- Glucosa en sangre: 5 segundos
- Cetona en sangre: 8 segundos
- Ácido úrico: 15 segundos
- Colesterol total: 20 segundos

Nota:

- Deseche las muestras y los materiales de sangre con cuidado. Trate todas las muestras de sangre como si fueran materiales infectados.
- La tira de prueba usada puede tener riesgos biológicos o problemas de

contaminación ambiental; utilícela como desecho de desechos biológicos y obedezca todas las regulaciones locales al desechar muestras y materiales de sangre.

- No mire a ninguna persona cuando expulse la tira para evitar lesiones.

Mensaje “HI” y “Lo”

El medidor puede medir con precisión la concentración de glucosa en sangre entre 1,1 y 33,3 mmol/L (20 a 600 mg/dL), la concentración de cetona en sangre entre 0,0 y 8,0 mmol/L, concentración de colesterol total entre 2,6~10,4 mmol/L (100-400 mg/dL) y concentraciones de ácido úrico entre 179~1200 μ mol/L. Los mensajes “HI” y “Lo” indican resultados fuera de este rango.

Si aparece “HI” en la pantalla (consulte la Fig. 5.34), indica que la concentración medida de glucosa en sangre es superior a 33,3 mmol/L (600 mg/dL); para la prueba de cetona en sangre, “HI” significa que la concentración medida de cetona en sangre es superior a 8,0 mmol/L ; Para la prueba de ácido úrico, “HI” significa la concentración medida de ácido úrico. está por encima de 1200 μ mol/L y para la prueba de colesterol total, “HI” significa que la concentración medida de colesterol total es superior a 10,4 mmol/L (400 mg/dL). La prueba debe repetirse para garantizar que no se haya cometido ningún error en el procedimiento de prueba.



Fig. 5.34

Si aparece “Lo” en la pantalla (consulte la Fig. 5.35), indica que la concentración medida de glucosa en sangre es inferior a 1,1 mmol/L (20 mg/dL) ; Para la prueba de ácido úrico, “Lo” significa la concentración medida de ácido úrico. está por debajo de 179 μ mol/L y para la prueba de colesterol total, “Lo” significa que la concentración medida de colesterol total es inferior a 2,6 mmol/L (100 mg/dL). La prueba debe repetirse para garantizar que no se haya cometido ningún error en el procedimiento de prueba.



Fig. 5.35

si el medidor está funcionando correctamente y no se han cometido errores en el procedimiento, y los resultados aún muestran consistentemente “HI” o “Lo”, consulte al profesional de la salud de inmediato.

5.6.3 Precauciones e imitaciones

- 1) No utilice componentes de otras marcas.
- 2) No utilice el medidor de ninguna manera no especificada por el fabricante.
- 3) Las tiras de prueba de glucosa en sangre, las tiras de prueba de cetona en sangre, las tiras de prueba de ácido úrico y las tiras de prueba de colesterol son solo para análisis de sangre total (sangre capilar o sangre venosa). **No utilizar con muestras de suero o plasma.**

5.7 Registros de prueba

● Registros del medidor

El medidor almacena automáticamente hasta 1000 registros de pruebas, incluidos 500 conjuntos de registros de glucosa en sangre, 100 conjuntos de registros de cetona en sangre, 100 conjuntos de registros de colesterol total y 300 conjuntos de registros de ácido úrico. Cada registro incluye el resultado de la prueba, el tiempo y los datos. Si ya hay 1000 registros en la memoria, el registro más antiguo se eliminará para dejar espacio para uno nuevo. El medidor también calcula los valores promedio de los registros de los últimos 7, 14, 28 días.

● Ver registros almacenados del medidor

En el estado apagado, mantenga presionado el botón “M”, la pantalla mostrará el valor promedio de glucosa en sangre de los últimos 7 días, presione el botón “S” para seleccionar el valor promedio de ácido úrico de los últimos 7 días. el valor promedio de cetona en sangre de los últimos 7 días y el valor promedio de colesterol total de los últimos 7 días o apague el medidor.

5.7.1 Registros de pruebas de glucosa en sangre

1) Promedio de glucosa en sangre

en el poder apagado Estado, mantenga presionado el botón “M”, la pantalla mostrará el promedio de glucosa en sangre de los últimos 7 días. (Consulte Fig. 5.36), luego presione el botón “M” secuencialmente para ver los resultados promedio de glucosa en sangre de los últimos 14 y 28 días en orden. (Consulte las Fig. 5.37, 5.38)

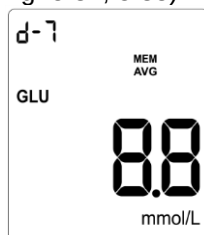


Fig. 5.36

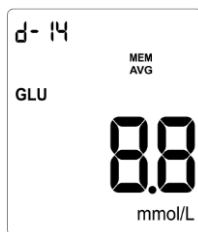


Fig. 5.37



Fig. 5.38

2) Glicemia media preprandial

Presione el botón “M” secuencialmente para ver los resultados promedio de glucosa en sangre preprandial de los últimos 7 días, 14 días y 28 días en orden (consulte las Fig. 5.39-5.41).



Fig. 5.39

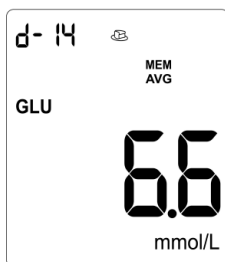


Fig. 5.40

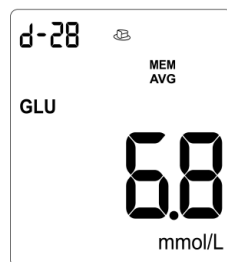


Fig. 5.41

3) Glicemia media posprandial

Presione el botón “M” secuencialmente para ver los resultados promedio de glucosa en sangre posprandial de los últimos 7 días, 14 días y 28 días en orden (Consulte Fig. 5.42-5.44).

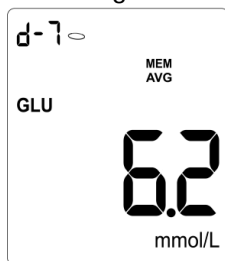


Fig. 5.42

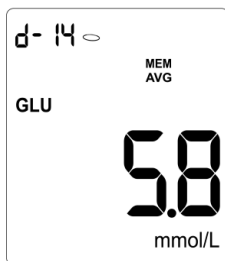


Fig. 5.43



Fig. 5.44

4) Registros de pruebas de glucosa en sangre.

Continúe presionando el botón “M” para ver los registros de las pruebas de glucosa en sangre. (Consulte Fig. 5.45).

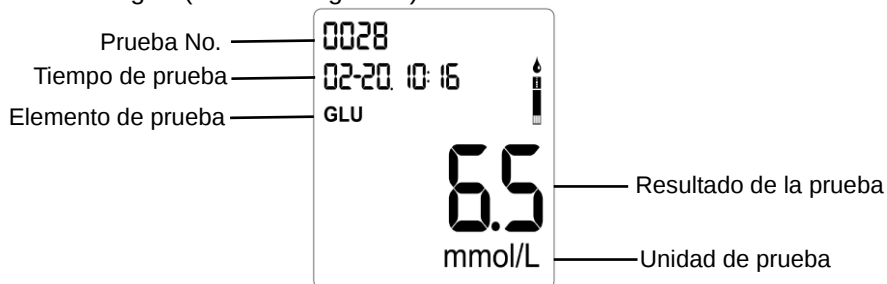


Fig. 5.45

5.7.2 Registros de pruebas de ácido úrico

1) Promedio ácido úrico

Presione el botón “S” en el modo de consulta del historial de glucosa en sangre para ver el promedio de ácido úrico en los últimos 7 días, presione el botón “M” secuencialmente para ver los resultados promedio de ácido úrico de los últimos 14 días y 28 días. en orden. (Consulte Fig. 5.46-5.48)



Fig. 5.46



Fig. 5.47



Fig. 5.48

2) Un ácido úrico preprandial promedio

Presione el botón “M” secuencialmente para ver los resultados promedio de ácido úrico preprandial de los últimos 7 días, 14 días y 28 días en orden. (Consulte Fig. 5.49-5.51).



Fig. 5.49

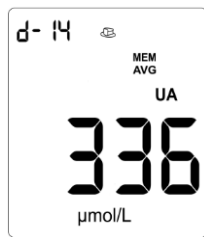


Fig. 5.50



Fig. 5.51

3) Un ácido úrico postprandial promedio.

Presione el botón “M” secuencialmente para ver los resultados promedio de ácido úrico posprandial de los últimos 7 días, 14 días y 28 días en orden. (Consulte Fig. 5.52-5.54).

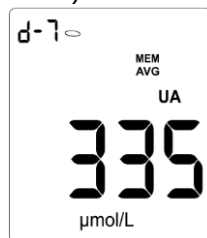


Fig. 5.52

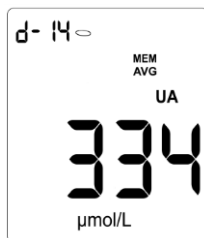


Fig. 5.53



Fig. 5.54

4) Registros de pruebas de ácido úrico

Continúe presionando el botón “M” para ver los registros de las pruebas de ácido úrico (Consulte Fig. 5.55).



Fig. 5.55

5.7.3 Registros de pruebas de cetona en sangre

1) Una cetona en sangre promedio

Presione el botón “S” en el modo de consulta del historial de ácido úrico para ver el promedio de cetona en sangre en los últimos 7 días (Consulte Fig. 5.56). presione el botón “M” secuencialmente para ver los resultados promedio de cetona en sangre de los últimos 14 y 28 días en orden. (Consulte Fig. 5.57, 5.58).



Fig. 5.56



Fig. 5.57



Fig. 5.58

2) Promedio preprandial cetona en sangre

Presione el botón “M” secuencialmente para ver el promedio preprandial Resultados de cetona en sangre de los últimos 7 días, 14 días y 28 días en orden. (Consulte Fig. 5.59-5.61).



Fig. 5.59



Fig. 5.60



Fig. 5.61

3) Cetona sanguínea media posprandial

Presione el botón “M” secuencialmente para ver el promedio posprandial Resultados de cetona en sangre de los últimos 7 días, 14 días y 28 días en orden. (Consulte Fig. 5.62-5.64).



Fig. 5.62



Fig. 5.63



Fig. 5.64

4) Valores de la prueba de cetona en sangre

Continúe presionando el botón “M” para ver los registros de las pruebas de cetona en sangre (consulte la Fig. 5.65).

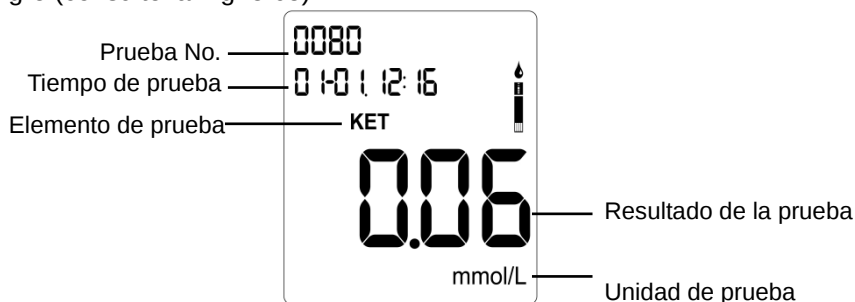


Fig. 5.65

5.7.4 Registros de pruebas de colesterol total

1) Promedio colesterol total

Presione el botón “S” en el modo de consulta del historial de cetona en sangre para ver el promedio del colesterol total en los últimos 7 días. (Consulte Fig. 5.66), presione el botón “M” secuencialmente para ver los resultados promedio de colesterol total de los últimos 14 y 28 días en orden. (Consulte Fig. 5.67, 5.68)

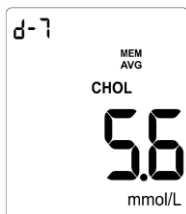


Fig. 5.66

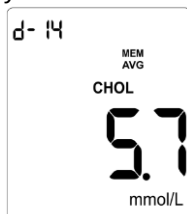


Fig. 5.67



Fig. 5.68

2) Colesterol total preprandial promedio

Presione la tecla “M” de forma secuencial para ver los resultados promedio de colesterol total preprandial de los últimos 7 días, 14 días y 28 días en orden (Consulte Fig. 5.69-5.71).

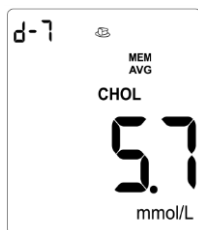


Fig. 5.69

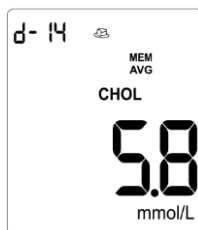


Fig. 5.70



Fig. 5.71

3) Colesterol total posprandial medio

Presione el botón “M” secuencialmente para ver los resultados promedio de colesterol total posprandial de los últimos 7 días, 14 días y 28 días en orden (Consulte Fig. 5.72-5.74).

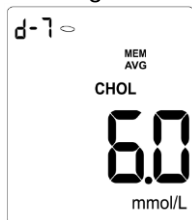


Fig. 5.72



Fig. 5.73



Fig. 5.74

4) Valores de la prueba de colesterol total

Continúe presionando el botón “M” para ver los registros de las pruebas de colesterol total (Consulte Fig. 5.75).

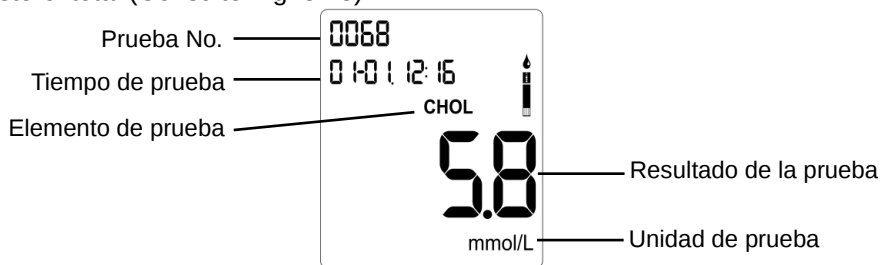


Fig. 5.75

5.8 Modo de ahorro de energía

El medidor se apagará automáticamente después de 2 minutos de inactividad.

Capítulo 6 Precauciones y mantenimiento

6.1 Precauciones

Observe las precauciones que se enumeran a continuación para garantizar resultados precisos y el funcionamiento adecuado del sistema de monitoreo II. La protección proporcionada por el medidor puede verse afectado si el medidor se utiliza de una manera no definida en este manual.

- 1) Asegúrese de que las tiras de prueba estén dentro del plazo de caducidad. fecha ; de lo contrario, los resultados pueden ser inexactos.
- 2) Durante el funcionamiento, es probable que el usuario quede expuesto a una muestra de sangre. Se recomienda utilizar guantes protectores para evitar el contacto directo con muestras de sangre, especialmente el contacto con muestras de sangre infecciosas.
- 3) Al tocar los componentes y piezas etiquetados con símbolos biológicos, preste atención a la protección, use guantes protectores para evitar el contacto directo con la piel.
- 4) Evite almacenar u operar el medidor bajo la luz solar directa, temperaturas excesivas o alta humedad.
- 5) Mantenga limpio el medidor, especialmente la ranura para tiras. Límpielo diariamente con un paño suave, limpio y seco. Use agua según sea necesario.
- 6) Deseche con cuidado todas las muestras de sangre, tiras de prueba y materiales usados. Trate todas las muestras de sangre como si fueran materiales infecciosos. Siga las precauciones adecuadas y obedezca todas las normativas locales al desechar muestras y materiales de sangre.
- 7) El medidor debe operarse de acuerdo con las especificaciones de eliminación de desechos de laboratorio y mantenimiento del medidor.
- 8) No permita que entre agua u otros líquidos al medidor. Mantenga el medidor seco y no lo exponga a temperaturas o humedad extremas.
- 9) No deje caer ni moje el medidor. Si el medidor se ha caído o se ha mojado, asegúrese de que esté funcionando correctamente realizando un control de calidad.
- 10) Cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el dispositivo deberá comunicarse al fabricante y a la autoridad competente.
- 11) El fabricante ya no es responsable de la seguridad, fiabilidad y rendimiento de los productos en los siguientes casos:
 - El medidor no se utiliza dentro de la fecha de vencimiento.
 - El medidor es desmontado o reparado sin autorización del fabricante.
 - El instrumento no se utiliza correctamente de acuerdo con este manual.

Ejemplo de requisito:

- 1) Tipo de muestra aplicable: Sangre entera (capilar y Sangre entera venosa).
- 2) Las muestras solo se pueden agregar a la vez, no varias veces.

6.2 Mantenimiento

Se deben establecer unas buenas especificaciones operativas desde el principio. Es necesario un mantenimiento regular para prolongar la vida útil del medidor y

mantener un rendimiento adecuado.

Para obtener mejores resultados, el medidor debe limpiarse después de cada día de pruebas. Se puede utilizar un paño humedecido con agua y una solución de detergente suave para limpiar el exterior del medidor. Si hay materias extrañas en la superficie del medidor, use un paño o un bastoncillo de algodón humedecido en una pequeña cantidad de alcohol al 75% o detergente neutro para limpiar la superficie. Tenga cuidado de no permitir que líquidos, suciedad, sangre u otras soluciones entren al medidor a través de la tira de prueba y la ranura del chip codificador.

El medidor es un instrumento electrónico de precisión, así que guárdelo en un lugar seguro.

Nota: No utilice ningún tipo de solvente, aceite, grasa, silicona, aerosol o lubricante en ninguna parte del medidor.

6.3 Reemplazar la batería

- Cuando el icono de batería () parpadea, significa que la batería está baja y debe reemplazarse lo antes posible. Aparecerá un mensaje de error " **Eb** " si la batería está demasiado baja para realizar alguna prueba. El medidor no funcionará hasta que se reemplace la batería.
- Asegúrese de que el medidor esté apagado antes de retirar la batería. Presione la pestaña de la tapa de la batería en la parte superior y levante la tapa para abrirla. Retire las baterías viejas y deséchelas. Inserte correctamente 2 pilas AAA nuevas en el compartimento de la batería. (Consulte **4.2 Preparación de materiales**).
- Cierre la tapa de la batería y asegúrese de que encaje en su lugar. Después de reemplazar la batería, verifique y restablezca la configuración de la hora para asegurarse de que esté config.da correctamente.

Nota:

- Al reemplazar la batería, se deben reemplazar 2 baterías al mismo tiempo y se requieren baterías alcalinas. No mezcle pilas nuevas y viejas.
- Al reemplazar la batería, preste atención a los polos "+" y "-" de la batería.
- Al reemplazar la batería, los datos del historial no se borrarán.
- Las baterías usadas son fáciles de contaminar el medio ambiente, no las deseche a voluntad. Siga las regulaciones locales para tratar las baterías de desecho.
- Si el medidor no se utiliza durante un período prolongado, retire las baterías.

Capítulo 7 Solución de problemas

El medidor puede funcionar normalmente si todas las operaciones y mantenimiento se realizan de acuerdo con este Manual del usuario. Si el medidor encuentra alguna situación anormal, mostrará un mensaje de error para alertar al usuario. Se recomienda contactar con el distribuidor o fabricante para obtener ayuda. La siguiente es una lista de mensajes de error comunes.

Código de error	Mensaje de error	Soluciones
El medidor no se enciende.	La batería puede estar dañada o con poca carga.	Reemplace con 2 alcalinos AAA nuevos baterías.
E-U	La tira de prueba ha sido utilizada o contaminada.	Repita la prueba con una tira de prueba nueva.
E-b	Batería baja	Reemplace la batería y repita la prueba. Por favor refiérase a 6.3 Reemplazar la batería.
E-p	La temperatura ambiente probada está fuera de la temperatura de funcionamiento del sistema.	Por favor use el medidor de acuerdo a Requisitos de las 2.5 Condiciones de operación.
E-C	Error de lectura de código	Asegúrese de que el código esté completamente insertado en la ranura e intente importar la información del código nuevamente.

Capítulo 8 Servicio, reparación y eliminación

El medidor no requiere ningún mantenimiento especial más que mantenerlo limpio. Si se requiere servicio, comuníquese con el distribuidor local.

Las partes internas del medidor, incluidas las placas de circuito, los módulos de detección y la pantalla, solo pueden obtenerse del fabricante. Dichos elementos no deben provenir de terceros, incluso si afirman proporcionar la misma función. Cuando tenga problemas relacionados con el medidor, comuníquese con el distribuidor local. Brindamos soporte técnico a los usuarios para realizar la solución de problemas. Si es necesario devolver el medidor al fabricante, comuníquese con el distribuidor local y/o con **Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.** Normalmente, se tarda aproximadamente una semana en solucionar los problemas. Si no se puede reparar dentro del período de garantía, lo reemplazaremos por uno nuevo. Si por alguna razón es necesario desechar el medidor, siga las regulaciones locales.

Brindamos soporte técnico y mantenimiento de software, incluido mantenimiento funcional, mantenimiento correctivo, etc. Solo seremos responsables y brindaremos servicio si el medidor se usa correctamente de acuerdo con el manual de usuario del fabricante, de lo contrario no se cubrirá ningún daño incurrido. Este producto debe cumplir con la Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y aparatos eléctricos (WEEE) de la Unión Europea. Si desea desechar equipos eléctricos y equipos (EEE), comuníquese con su distribuidor o proveedor para obtener más información.



Capítulo 9 Información del fabricante

Nombre: Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd.
Dirección: #550, Yinhai Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, 310018 P. R. China
Tel: +86-571-56267891
Web: www.alltests.com.cn
Correo electrónico: info@alltests.com.cn

Índice de símbolos

	Consultar instrucciones para usar o consultar electrónico instrucciones para usar		Contiene suficiente para <n> pruebas		Dispositivo médico de diagnóstico <i>in vitro</i>
	Límite de temperatura		Número de catalogo		Mantener seco
	Fabricante		Número de serie		Proteger del calor y de fuentes radiactivas.
	Frágil, manejar con cuidado		Manténgase alejado de la luz del sol		Utilizar por fecha
	Precaución		Riesgos biológicos		Fecha de fabricar
	Deseche los artículos de acuerdo con las leyes locales pertinentes sobre eliminación y reciclaje.		Código de lote		



Hangzhou AllTest Biotech Co.,Ltd.

#550,Yinhai Street,
Hangzhou Economic & Technological Development Area,
Hangzhou, 310018 P.R. China
Web: www.alltests.com.cn Email: info@alltests.com.cn

Número: H145041500
Fecha de revisión: 2024-07-31

Apéndice

A. Garantía

Complete la tarjeta de garantía incluida en el paquete. Envíelo por correo a su distribuidor local para registrar su compra dentro del año posterior a la compra. Para sus registros, escriba aquí la fecha de compra de su kit de inicio:

Nota: Esta garantía se aplica únicamente al medidor en la compra original. No se aplica a los demás materiales incluidos con el sistema de monitoreo II.

Hangzhou All T est Biotech Co., Ltd. garantiza al comprador original que este medidor estará libre de defectos de materiales y mano de obra por un período de 2 años. Los 2 años comienzan a partir de la fecha posterior de compra o instalación original (excepto lo que se indica a continuación). Durante el período de garantía indicado, AllTest reemplazará la unidad bajo garantía con una unidad reacondicionada o, a su opción, reparará sin costo una unidad que se encuentre defectuosa. AllTest no será responsable de los gastos de envío incurridos en la reparación de dicho medidor.

Esta Garantía está sujeta a las siguientes excepciones y limitaciones:

Esta garantía se limita a la reparación o reemplazo debido a defectos en piezas o mano de obra. Las piezas requeridas que no estén defectuosas serán reemplazadas con costo adicional. No se requerirá que AllTest realice reparaciones o reemplace ninguna pieza que sea necesaria por abuso, accidentes, alteración, mal uso, negligencia, falla en la operación del medidor de acuerdo con el manual de operaciones o mantenimiento por parte de alguien que no sea AllTest.

Además, AllTest no asume ninguna responsabilidad por el mal funcionamiento o daño al medidor causado por el uso de medidores distintos a los fabricados por AllTest. AllTest se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño de este medidor sin obligación de incorporar dichos cambios en medidores fabricados previamente.

Renuncia de garantías

Esta garantía se otorga expresamente en lugar de cualquier otra garantía expresa o implícita (ya sea de hecho o por operación de ley), incluidas las garantías del comerciante, capacidad e idoneidad para el uso, que quedan expresamente excluidas, y es la única garantía otorgada por AllTest.

Limitaciones de responsabilidad

En ningún caso AllTest será responsable de daños indirectos, especiales o consecuentes, incluso si AllTest ha sido advertido de la posibilidad de tales daños. Para obtener servicio de garantía, comuníquese con su distribuidor local.

B. Tarjeta de garantía

Complete esta tarjeta de garantía y envíela por correo a su distribuidor local para registrar su compra dentro del año posterior a la compra.

Comprador	
Modelo	
Número de serie	
Fecha de compra	
DIRECCIÓN	
Número de teléfono	
Dirección de correo electrónico	



Hangzhou AllTest Biotech Co.,Ltd.

#550, Yinhai Street,
Hangzhou Economic & Technological Development Area,
Hangzhou, 310018 P.R. China
Web: www.alltests.com.cn Email: info@alltests.com.cn