



## Tiras reactivas para medir la glucosa en sangre Inserto

### PRINCIPIOS Y UTILIZACIÓN PREVISTA

Las tiras reactivas **Keto-Mojo**® para comprobar el nivel de glucosa en sangre son tiras delgadas con un sistema químico reactivo. Trabajan con el medidor **GK+** de glucosa en sangre **Keto-Mojo**® y  $\beta$ -cetona para medir el nivel de glucosa en sangre entera capilar fresca. Se aplica sangre al extremo de la punta de la tira reactiva. La sangre luego se absorbe en la célula de reacción. Aquí es donde tiene lugar la reacción. Se forma una corriente eléctrica transitoria durante la reacción y el medidor la detecta. La cantidad de glucosa se calcula basándose en esta corriente. El resultado se muestra en la pantalla del medidor. Los medidores están calibrados para mostrar resultados equivalentes en plasma.

El sistema de monitoreo **GK+** de glucosa en sangre y  $\beta$ -cetona **Keto-Mojo**® está compuesto por el medidor **GK+** de glucosa en sangre y  $\beta$ -cetona **Keto-Mojo**®, las tiras de prueba de glucosa en sangre **Keto-Mojo**® y las tiras reactivas de  $\beta$ -cetona en sangre **Keto-Mojo**®. El sistema está destinado a medir cuantitativamente la concentración de glucosa y  $\beta$ -cetona (beta-hidroxibutirato) en muestras de sangre entera capilar fresca extraída de la punta de los dedos. Está destinado para la autoevaluación fuera del cuerpo (uso de diagnóstico in vitro) por personas con diabetes como una ayuda para controlar la efectividad del control de la diabetes en el hogar. No está destinado para uso neonatal o para el diagnóstico o la detección de diabetes. Este sistema está destinado a ser utilizado por una sola persona y no debe compartirse.

La solución de control de glucosa en sangre **Keto-Mojo**® se utiliza con el medidor **GK+** de glucosa en sangre, el medidor de  $\beta$ -cetona **Keto-Mojo**® y las tiras de prueba de glucosa en sangre **Keto-Mojo**® como un control de calidad para verificar que el medidor y la tira de prueba estén funcionando juntos y que la prueba se realice correctamente.

### COMPOSICIÓN

Estos productos químicos son: glucosa oxidasa (de *Aspergillus Niger*) <25 UI, mediador <300  $\mu$ g, tampón e ingrediente no reactivo. Cada bolsa de tiras reactivas contiene un agente de secado.

### ALMACENAMIENTO Y USO

- Almacene las tiras de prueba entre 36-86° F. Almacene a un 10-90% de humedad. Almacene las tiras reactivas en un lugar fresco y seco.
- Utilice las tiras reactivas a temperaturas entre 41° F a 113° F. Utilice las tiras reactivas entre 10 y 90% de humedad.
- No almacene ni use las tiras reactivas en un lugar húmedo, como el baño.
- No guarde el medidor, la solución de control ni las tiras reactivas cerca de lejía o limpiadores que contengan lejía.
- Utilice la tira reactiva inmediatamente después de retirarla de la bolsa de papel de aluminio.
- La inserción y extracción repetidas de una tira reactiva en el puerto de la tira puede provocar errores de lectura.
- No utilice las tiras reactivas después de la fecha de caducidad o descarte (impresa en la bolsa de aluminio de la tira), lo que se cumpla primero. De lo contrario, es posible que obtenga resultados de prueba incorrectos.

**Nota:** Todas las fechas de vencimiento se imprimen en formato Año-Mes-Día: 2021-01-01 indica el 1 de enero de 2021.

- No utilice las tiras reactivas que se encuentren dañadas o dobladas de cualquier forma. No vuelva a usar las tiras reactivas en estas condiciones.
- Mantenga la tira reactiva lejos de los niños. No se trague las tiras reactivas.
- Nunca ignore los síntomas ni haga cambios significativos a su programa de control de la diabetes sin hablar antes con su profesional de la salud designado.
- Todas las partes del kit se consideran biopeligrosas y pueden transmitir enfermedades infecciosas de los patógenos transmitidos por la sangre, incluso después de haber realizado la limpieza y desinfección.
- Consulte el manual del usuario para obtener información completa acerca de la limpieza y desinfección.

### REALIZAR UNA PRUEBA DE GLUCOSA EN SANGRE

Material proporcionado: Tiras reactivas **Keto-Mojo**®. Materiales necesarios, pero no proporcionados: **Keto-Mojo**® medidor **GK+** de glucosa en sangre y  $\beta$ -cetona, manual del usuario, dispositivo de punción, lancetas y solución de control de glucosa en sangre **Keto-Mojo**®. Consulte el manual del usuario para obtener instrucciones completas sobre la recolección de muestras de sangre antes de utilizar las tiras reactivas.

- Elija el sitio de punción. Lávese las manos con agua tibia y jabón. Séquelas completamente.
- Prepare el dispositivo de punción.
- Compruebe la fecha de caducidad y descarte (impresa en la bolsa de aluminio de la tira). No utilice tiras reactivas después de la fecha de caducidad o la fecha de descarte.
- Inserte la tira reactiva en el medidor en la dirección de las flechas. El medidor se encenderá.
- Utilice el dispositivo de punción para obtener una gota de sangre.
- Acerque la gota de sangre a la punta de la tira hasta que el medidor emita un pitido. No aplique sangre en la parte superior de la tira reactiva.
- El resultado de su prueba de glucosa en la sangre aparecerá después de que el medidor haga la cuenta regresiva de 5 a 1.

### VERIFICACIÓN DEL SISTEMA

Use solo soluciones de control de glucosa en sangre **Keto-Mojo**®.

Para más detalles sobre el sistema de control, consulte el manual del usuario. ¿Cuándo debe comprobar el sistema?

- Una vez a la semana, por lo menos.
- Cada vez que abra una nueva caja de tiras reactivas.
- Cuando necesite comprobar el medidor y las tiras reactivas.
- Si sospecha que su medidor está dañado.
- Después de limpiar su medidor.
- Si se le cayó el medidor.
- Si el resultado de la prueba no coincide con su estado.

Para confirmar los resultados, las pruebas de solución de control normal deben estar dentro del intervalo **CTRL 2** y las pruebas de solución de control alto deben estar dentro del intervalo **CTRL 3**. Al realizar pruebas con la solución de control normal, asegúrese de que está comparando los resultados con el rango **CTRL 2** impreso en el cuadro de tiras o la etiqueta.

**ADVERTENCIA:** Si el resultado de la prueba de control de calidad está fuera del rango de control que se muestra en la caja de prueba o etiquetas, no utilice el sistema de análisis de sangre, ya que el sistema no funciona correctamente. Si el problema continúa, comuníquese con **Keto-Mojo** al 800-513-1965 (lunes a viernes de 10 a.m. a 4 p.m. PST) para obtener más ayuda. Comuníquese con su profesional de atención médica si necesita ayuda fuera de este horario.

### LIMITACIONES

- Para uso de un solo paciente.
- Niveles de hematocrito muy altos (por encima del 70%) o muy bajos (por debajo de 20%) pueden producir resultados falsos. Hable con su profesional de la salud para conocer su nivel de hematocrito.
- Si está tomando vitamina C (ácido ascórbico en la sangre > 3 mg/dL), los resultados de glucosa con este medidor pueden no ser confiables.
- Los pacientes sometidos a oxigenoterapia pueden causar resultados falsos.
- No debe usarse en pacientes críticos.
- No debe usarse en pacientes en estado de coma, con deshidratación severa o en pacientes en estado hiperosmolar (con o sin cetosis).
- Los sistemas de monitoreo **GK+** de glucosa en sangre y  $\beta$ -cetona **Keto-Mojo**® no deben usarse siguiendo los procedimientos de absorción de xilosa.
- No es para uso neonatal.
- No apto para detección o diagnóstico de diabetes mellitus.
- No debe usarse en individuos hipotensos.
- No lo use a altitudes superiores a 13,123 pies (4,000 metros) sobre el nivel del mar.
- Solo para uso diagnóstico *in vitro*.
- El medidor no está diseñado para su uso en entornos de atención médica o de uso asistido, como hospitales, consultorios médicos o centros de

atención a largo plazo, ya que no ha sido aprobado por la FDA para su uso en estos entornos, incluidas las pruebas asistidas de rutina o como parte de los procedimientos de control glucémico. El uso de este medidor en múltiples pacientes puede conducir a la transmisión del virus de inmunodeficiencia humana (VIH), el virus de la hepatitis C (VHC), el virus de la hepatitis B (VHB) u otros patógenos transmitidos por la sangre.

### CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

#### Repetitividad y precisión

Repetitividad – Sangre		
Intervalo	Concentración de glucosa	Coefficiente de variación (CV)
1	49.5 mg/dL	4.6%
2	78.1 mg/dL	3.2%
3	133.5 mg/dL	3.0%
4	200.7 mg/dL	2.9%
5	357.5 mg/dL	2.8%
Precisión intermedia - Solución de control		
Intervalo	Concentración de glucosa	Desviación estándar (SD) o coeficiente de variación (CV)
1	50.5 mg/dL	4.8%
2	117.5 mg/dL	2.7%
3	360.0 mg/dL	2.4%

#### Estudio de precisión de usuarios

Los números y porcentajes representados en las tablas a continuación son los resultados del medidor en comparación con un resultado de laboratorio.

352 personas analizaron la sangre capilar usando el medidor **GK+** de glucosa en sangre y de  $\beta$ -cetona **Keto-Mojo**® (y). La sangre fue tomada de la punta del dedo.

Las muestras de sangre de la punta de los dedos de diferentes sujetos también se analizaron con el Analizador de glucosa YSI Modelo 2300 STAT PLUS (x). Se compararon los resultados.

Resultados de regresión lineal				
Medidor <b>GK+</b> de glucosa en sangre y $\beta$ -cetona <b>Keto-Mojo</b> ® (y) vs. referencia de YSI (x)				
Lugar de muestra	Pendiente	Ordenada (mg/dL)	R	N
Punta del dedo	0.9960	-0.2740	0.9974	352

Las muestras tomadas de las puntas de los dedos se utilizaron para la medición de referencia de YSI. El rango de concentración de glucosa fue de 38.6 a 548.9 mg/dL para las pruebas de medidor **GK+** de glucosa en sangre y medidor de  $\beta$ -cetona **Keto-Mojo**® con muestra de sangre de los sitios de prueba de la yema del dedo.

Sitio de la yema del dedo: resultados de precisión del consumidor			
Dentro de $\pm$ 5%	Dentro de $\pm$ 10%	Dentro de $\pm$ 15%	Dentro de $\pm$ 20%
217/352 (61.6%)	336/352 (95.5%)	352/352 (100%)	352/352 (100%)

Precisión de resultados (el resultado de medidor es +/- 15% del resultado de laboratorio)	352 de los 352 (100% de los resultados)
Precisión de resultados (el resultado de medidor es +/- 10% del resultado de laboratorio)	336 de los 352 (95.5% de los resultados)
Precisión de resultados (el resultado de medidor es +/- 5% del resultado de laboratorio)	217 de los 352 (61.6% de los resultados)

Para obtener instrucciones completas, consulte el manual del usuario incluido con el medidor. Para preguntas o problemas adicionales con respecto a este producto, comuníquese con **Keto-Mojo** al 800-513-1965 (lunes a viernes de 10 a.m. a 4 p.m. PST) para obtener más ayuda. Comuníquese con su profesional de atención médica si necesita ayuda fuera de este horario.

Manufacturado por: **Keto-Check, Inc.**  
952 School St. Suite 212  
Napa, CA 94559-2824  
Tel: 800.513.1965  
10 am – 4 pm PST