

TEST DE SALUD Y BIENESTAR

TEST DE VITAMINA D EN CASETE (SANGRE)

El Test de Vitamina D Casete es un inmunoensayo cromatográfico rápido diseñado para detectar semicuantitativamente 25-hidroxivitamina D (25(OH)D) en sangre entera obtenida por punción digital. Este test es ideal para un diagnóstico preliminar de deficiencia de vitamina D.

La vitamina D es un grupo de secosteroides liposolubles que ayudan a absorber calcio, hierro, magnesio, fosfato y zinc. Las formas más importantes son la vitamina D3, producida por la piel bajo la luz solar, y la vitamina D2, obtenida de los alimentos. En el hígado, ambas se metabolizan a 25-hidroxivitamina D, cuyo nivel en sangre indica el estado general de la vitamina D en el cuerpo. La deficiencia de vitamina D es una preocupación global y se ha asociado con diversas enfermedades graves, como osteoporosis, enfermedades cardiovasculares, diabetes, y varios tipos de cáncer.

PRINCIPIO

El inmunoensayo se basa en la unión competitiva. La muestra migra por acción capilar sobre una membrana recubierta con antígenos de 25-hidroxivitamina D. La 25-hidroxivitamina D en la muestra compete con la recubierta en la línea de prueba por los anticuerpos anti-25-hidroxivitamina D. La intensidad de la línea T indica la concentración de 25-hidroxivitamina D en la muestra, comparada con una tarjeta de colores incluida en el kit. Una línea de control asegura la correcta realización del test.

PRECAUCIONES:

- Uso exclusivo para diagnóstico in vitro personal.
- No coma, beba ni fume en el área donde se manipulan los especímenes o tests.
- Almacene el test en un lugar seco a temperaturas entre 2-30 °C (36-86 °F), evitando áreas con exceso de humedad. No utilice el test si el empaque está dañado o abierto.
- Este test es preliminar; consulte a un médico para discutir resultados anormales.
- Respete el tiempo indicado estrictamente.
- Utilice el test solo una vez. No desmonte ni toque la ventana de prueba del test.
- No congele el test ni lo use después de la fecha de caducidad impresa en el paquete.
- Mantenga el test fuera del alcance de los niños.
- Deseche el test usado según las normas locales.



TEST DE SALUD Y BIENESTAR

TEST DE VITAMINA D EN CASETE (SANGRE)

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD:

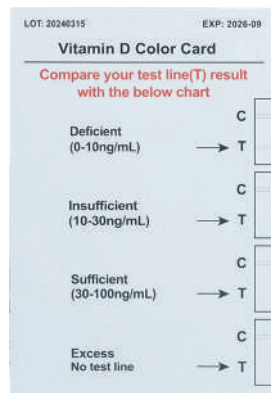
Almacene el test a temperatura ambiente o refrigerado (2-30 °C). El test es estable hasta la fecha de vencimiento impresa en la bolsa sellada o etiqueta del recipiente cerrado. Mantenga el test en su bolsa sellada o recipiente cerrado hasta su uso. No congele. No use el test después de la fecha de vencimiento.

MATERIALES PROVISTOS

- Casete de test
- Gotero capilar
- Buffer
- Almohadilla de alcohol
- Lanceta
- Tarjeta de resultados
- Instrucciones de uso

PROCEDIMIENTO

- Lávese las manos con jabón y enjuáguelas con agua tibia.
- Deje que la bolsa alcance la temperatura ambiente antes de abrirla. Saque el casete de prueba y colóquelo en una superficie limpia y plana. Realice la prueba inmediatamente después de abrir la bolsa de aluminio, o en un plazo máximo de una hora.
- Saque la lanceta, el vial de buffer, la almohadilla de alcohol y colóquelos cerca del casete.
- Retire con cuidado la protección de la lanceta y deséchela.
- Limpie el área de punción en el dedo medio o anular con la almohadilla de alcohol y espere a que se seque al aire.
- Presione la lanceta en el dedo y masajee la mano hacia la yema del dedo punzado.
- Masajee la punta del dedo punzado hacia abajo para obtener una gota de sangre.
- Coloque el gotero capilar en la sangre sin apretar la perilla de goma, dejando que la sangre entre en el gotero capilar hasta la línea marcada.
- Libere la sangre recolectada en el pocillo (S) del casete, apretando la perilla de goma.
- Agregue 2 gotas de buffer en el pocillo (B) del casete y comience el cronómetro.
- Espere a que aparezcan las líneas de color y lea el resultado dentro de los 10 minutos. Compare la intensidad de la línea T con la "Tarjeta de resultados de concentración de vitamina D" incluida en el kit. No interprete el resultado si han pasado más de 20 minutos.



TEST DE SALUD Y BIENESTAR

TEST DE VITAMINA D EN CASETE (SANGRE)

CÓMO INTERPRETAR LOS RESULTADOS

Importante: Evite combinar tarjetas de colores de Vitamina D de lotes distintos.

Nivel de 25-hidroxivitamina D	Rango de referencia (ng/mL)	Rango de referencia (nmol/L)	Consulte la "tarjeta de resultado de Vitamina D" para leer los resultados.
DEFICIENTE	0-10	0-25	Se observan dos líneas de colores: en el resultado: una en la región de control (C) y otra en la región de prueba (T). La intensidad de la línea en la región de prueba (T) coincide con la línea de Deficiente (0-10 ng/mL) en la tarjeta de resultado, lo que indica un nivel deficiente de vitamina D.
INSUFICIENTE	10-30	25-75	Se observan dos líneas de colores: una en la región de control (C) y otra en la región de prueba (T). La intensidad de la línea en la región de prueba (T) corresponde a la del rango Insuficiente (10-30 ng/mL) en la tarjeta de resultado, lo que indica un nivel insuficiente de Vitamina D.
SUFICIENTE	30-100	75-250	Se observan dos líneas de colores: una en la región de control (C) y otra en la región de prueba (T). La intensidad de la línea en la región de prueba (T) corresponde a la del rango Suficiente (30-100 ng/mL) en la tarjeta de resultado, lo que indica un nivel suficiente de Vitamina D.

INTERPRETACIÓN GRÁFICA DE RESULTADOS

EXCESO 	Si en la región de la línea de control (C) aparece una línea de color y en la región de la línea de prueba (T) no hay línea de color, indica un nivel excesivo de Vitamina D. Se recomienda consultar con un médico.
NO VÁLIDO 	Si no aparece la línea de control, es probable que se deba a una técnica incorrecta. Revise el procedimiento y repita la prueba con un nuevo kit. Si el problema persiste, deje de usar el kit y contacte a su distribuidor local.

