

www.home-vital.com

Gebrauchsanweisung

REF OVD-402H

Deutsch

HomeVital Vitamin D-Check

Dein Test zu mehr Energie und gutem Schlaf - erkenne einen Vitamin-D-Mangel

Test zur Eigenanwendung

Ein Schnelltest für den halbquantitativen Nachweis von 25-Hydroxyvitamin D in menschlichen Vollblut aus Fingerstichproben. Für den Selbsttest für die Nutzung von In-vitro-Diagnostika geeignet.

VERWENDUNGSZWECK

Der HomeVital Vitamin D-Check ist ein chromatographischer Schnellimmunoassay für den halbquantitativen Nachweis von 25-Hydroxyvitamin D (25 (OH) D) in menschlichem Vollblut aus Fingerstichproben. Dieser Test liefert ein vorläufiges diagnostisches Ergebnis und kann zum Screening auf Vitamin D-Mangel verwendet werden.

ZUSAMMENFASSUNG

Vitamin D bezeichnet eine Gruppe von fettlöslichen Sekosteroiden, die die Aufrahame von Kalzium, Eisen, Magnesium, Phosphat und Zink im Darn werbessern. Beim Menschen sind die wichtigsten Verbindungen dieser Gruppe Vitamin D3 und Vitamin D2: Vitamin D3 wird auf natürliche Weise in der menschlichen Haut durch die Einwirkung von ultraviolettem Licht gebildet, während Vitamin D2 hauptsächlich über die Nahrung aufgenommen wird. Vitamin D wird in die Leber transportiert, wo es zu 25-Hydroxy-Vitamin D umgewandelt wird. In der Medizin wird ein 25-Hydroxy-Vitamin D-Bluttest zur Bestimmung der Vitamin D-Konzentration im Körper verwendet. Die Blutkonzentration von 25-Hydroxy-Vitamin D (einschließlich D2 und D3) gilt als der beste Indikator für den Vitamin D-Status. Vitamin D-Mangel ist inzwischen als globale Epidemie anerkannt.² So gut wie jede Zelle in unserem Körper hat Rezeptoren für Vitamin D, was bedeutet, dass sie alle eine "genügende" Menge an Vitamin D brauchen, um richtig zu funktionieren. Die mit einem Vitamin D-Mangel verbundenen Gesundheitsrisiken sind weitaus gravierender als bislang angenommen. Vitaminmangel wird mit verschiedenen schweren Krankheiten in Verbindung gebracht: Osteoporose, Osteomalazie, Multiple Sklerose, Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Schwangerschaftskomplikationen, Diabetes, Depressionen, Schlaganfälle, Autoimmunkrankheiten, Influenza, verschiedene Krebsarten, Infektionskrankheiten, Alzheimer, Fettleibigkeit und erhöhte Sterblichkeit usw.³

GRUNDSÄTZLICH

Der HomeVital Vitamin D-Check ist ein Immunoassay, welcher auf dem Prinzip der kompetitiven Bindung beruht. Während des Tests wandert die Mischung auf der Membran chromatographisch durch Kapillarwirkung nach oben. Die Membran ist im Bereich der Testlinie des Streifens mit 25 (OH) D-Antigenen vorbeschichtet. Während des Tests konkurriert das in der Probe vorhandene 25 (OH) D mit dem 25 (OH) D auf der Testlinie um die begrenzte Menge an Anti-25 (OH) Vitamin D-Antikörpern im Konjugat. Je höher die Konzentration von 25 (OH) D in der Probe ist, desto heller wird die T-Linie. Das Ergebnis wird anhand der mit dem Kit gelieferten Farbkarte abgelesen. Zur Kontrolle des Verfahrens erscheint im Bereich der Kontrolllinie immer eine farbige Linie, um anzuzeigen, dass das richtige Probenvolumen hinzugefügt wurde und der Test richtig durchgeführt wurde.

VORSICHTSMAßNAHMEN

Bitte lesen Sie, bevor Sie den Test durchführen, alle Informationen in dieser Packungsbeilage.

- Nur für den Selbsttest zur Nutzung von In-vitro-Diagnostika geeignet.
- Bitte essen, trinken oder rauchen Sie nicht in dem Bereich, in dem die Proben oder Kits gehandhabt werden.
- An einem trockenen Ort bei 2-30 °C aufbewahren und Bereiche mit hoher Feuchtigkeit vermeiden. Falls die Folienverpackung beschädigt ist oder geöffnet wurde, bitte nicht verwenden.
- Dieses Testkit ist nur als vorläufiger Test gedacht. Bei wiederholt auftretenden abnormalen Ergebnissen sollten diese mit einem Arzt oder einer medizinischen Fachkraft besprochen werden.
- Halten Sie sich strikt an die vorgegebene Zeit.
- Verwenden Sie den Test nur einmal. Das Testfenster der Testkassette darf nicht auseinandergenommen oder berührt werden
- Das Kit darf weder eingefroren, noch nach dem auf der Verpackung aufgedruckten Verfallsdatum verwendet werden.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Der gebrauchte Test sollte entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

LAGERUNG UND STABILITÄT

Lagern Sie den Test wie im versiegelten Beutel verpackt, entweder bei Raumtemperatur oder gekühlt (2-30 °C). Der Test ist bis zu dem auf dem versiegelten Beutel aufgedruckten Verfallsdatum stabil. Der Test muss bis zur Verwendung im versiegelten Beutel verbleiben. NICHT EINFRIEREN Nach dem Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

MATERIALIEN

Mitgelieferte Materialien

- Testkassette Pufferlösung 2 Lanzetten Alkohol-Pad
- Kapillartropfer Gebrauchsanweisung Farbkarte
- Pflaster

Nicht mitgelieferte, aber benötigte Materialien:

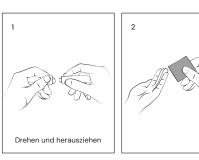
Timer

VORGEHENSWEISE

(1) Waschen Sie Ihre Hände mit Seife und spülen Sie sie mit klarem, warmem Wasser ab.

(2) Bringen Sie den Beutel auf Raumtemperatur, bevor Sie ihn öffnen. Öffnen Sie den Beutel, entnehmen Sie die Testkassette und legen Sie diese auf eine saubere und ebene Fläche. Führen Sie den Test innerhalb einer Stunde durch. Die besten Ergebnisse erzielt man, wenn der Test unmittelbar nach dem Öffnen des Folienbeutels durchgeführt wird. Entehmen Sie die Pipette, das Pufferfläschchen, die Lanzetten und das Alkohol-Pad und legen Sie diese in die Nähe der Testkassette.

- (3) Drehen und Ziehen Sie die gelöste Kappe der Lanzette vorsichtig ab und entsorgen Sie sie (Bild 1).
- (4) Verwenden Sie das mitgelieferte Alkoholpad, um die Fingerkuppe des Mittel- oder Ringfingers an der Einstichstelle zu desinfizieren. Lassen Sie sie an der Luft trocknen (Bild 2).
- (5) Drücken Sie die Lanzette an der Seite, an der die Kappe herausgezogen wurde; Nach Gebrauch zieht sich die Spitze automatisch und sicher zurück. Massieren Sie die Hand, ohne die Einstichstelle zu berühren, indem Sie die Hand in Richtung der Fingerspitze des gestochenen Mittel- oder Ringfingers massieren (Bild 3).
- (6) Halten Sie die Hand unten und massieren Sie das Ende, in das gestochen wurde, damit Sie einen Blutstropfen gewinnen können (Bild 4).
- (7) Bringen Sie den Kapillartropfer in Kontakt mit dem Blut, ohne diesen dabei zu quetschen. Das Blut wandert durch die Kapillarität in den Kapillartropfer bis zu der auf dem Kapillartropfer angegebenen Linie. Falls das Blut die angezeigte Linie nicht erreicht, können Sie Ihren Finger erneut massieren, um mehr Blut zu gewinnen. Vermeiden Sie Luftblasen (Bild 5).
- (8) Geben Sie das gesammelte Blut in die Probenvertiefung (S) der Kassette, indem Sie den Kolben zusammendrücken (Bild 6).
- (9) Warten Sie, bis sich das Blut vollständig in der Vertiefung verteilt hat. Schrauben Sie den Deckel der Pufferflasche ab, geben Sie 2 Tropfen Puffer in die Puffervertiefung (B) der Kassette und starten Sie einen Timer (Bild 7).
- (10) Warten Sie, bis die farbige(n) Linie(n) erscheinen. Lesen Sie die Ergebnisse nach 10 Minuten ab. Vergleichen Sie die Intensität der T-Linie mit der "Vitamin D-Farbkarte", die dem Kit beiliegt, um den Vitamin D-Spiegel in Ihrem Blut zu bestimmen. Nach 20 Minuten darf das Ergebnis nicht mehr interpretiert werden (Bild 8).

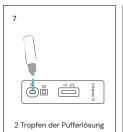














ABLESEN DER ERGEBNISSE

(Bitte beziehen Sie sich auf die Abbildung und vergleichen Sie die Intensität der T-Linie mit der "Vitamin D-Farbkarte", die dem Kit beiliegt). Hinweis: Vitamin D-Farbkarten aus verschiedenen Chargen dürfen nicht zusammen verwendet werden

25-OH Vitamin- D Spiegel	Referen- zbereich (ng/ml)	Referen- zbereich (nmol/L)	Die Ergebnisse anhand der "Vitamin-D-Farbkarte" ablesen	
Mangelhaft	O-10	0-25	Es erscheinen zwei farbige Linien. Eine befindet sich in der Kontrollregion (C) und die andere in der Testregion (T). Die Intensität der Linie im Testbereich (T) entspricht der Linie "Mangelhaft" (O–10 ng/ml) auf der Farbkarte, was auf einen Vitamin-D-Mangel hinweist.	
Unzureichend	10-30	25-75	Es erscheinen zwei deutliche farbige Linien. Eine befindet sich in der Kontrollregion (C) und die andere in der Testregion (T). Die Intensität der Linie im Testbereich (T) entspricht de Linie "Unzureichend" (10–30 ng/ml) auf der Farbkarte, was auf einen unzureichenden Vitamin-D-Spiegel hinweist.	
Ausreichend	30-100	75-250	Es erscheinen zwei farbige Linien. Eine Linie sollte sich immer im Kontrollbereich (C) befinden undeine blasse farbige Linie erscheint im Testbereich (T). Die Intensität der Linie im Testbereich (T) entspricht der Linie "Ausreichend" (30–100 ng/mL) auf der Farbkarte, was auf einen ausreichenden Vitamin-D-Spiegel hinweist.	



Eine farbige Linie ist im Kontrolllinienbereich (C) sichtbar. Im Testlinienbereich (T) ist keine farbige Linie zu sehen. Dies deutet darauf hin, dass der Vitamin-D-Spiegel möglicherweise zu hoch ist. Es wird empfohlen, einen Arzt aufzusuchen.



Die Kontrolllinie erscheint nicht. Falsche Verfahrenstechniken sind die wahrscheinlichsten Gründe für das Nichterscheinen der Kontrolllinie. Überprüfen Sie das Verfahren und wiederholen Sie den Test mit einem neuen Test. Falls das Problem weiterhin besteht, stellen Sie die Verwendung des Testkits sofort ein und kontaktieren Sie Ihren örtlichen Händler.

KONTROLLVERFAHREN

Eine Verfahrenskontrolle ist im Test enthalten. Eine im Kontroll-bereich (C) erscheinende farbige Linie ist die interne Verfahrenskontrolle. Es bestätigt ein ausreichendes Probenvolumen und eine korrekte Verfahrenstechnik.

EINSCHRÄNKUNGEN

- (1) Der HomeVital Vitamin D-Check liefert nur ein halbquantitatives analytisches Ergebnis. Um ein bestätigtes Ergebnis zu erhalten, muss eine sekundäre Analysemethode
- (2) Es ist möglich, dass technische oder verfahrenstechnische Fehler sowie andere störende Substanzen in der Vollblutprobe zu fehlerhaften Ergebnissen führen können.
- (3) Wie bei allen diagnostischen Tests müssen alle Ergebnisse mit anderen klinischen Informationen, die dem Arzt zur Verfügung stehen, abgewogen werden.
- (4) Andere klinisch verfügbare Tests sind erforderlich, wenn fragwürdige Ergebnisse erhalten werden.

LEISTUNGSDATEN

Genauigkeit

Es wurde eine klinische Bewertung durchgeführt, bei der die mit dem Vitamin D-Test erhaltenen Ergebnisse verglichen wurden, um das Gerät zu prädizieren (HomeVital Vitamin D-Check). Aus der mit 90 Vollblutproben intern durchgeführten klinischen Studie beträgt die Gesamtgenauigkeit 94.4%.

Methode		Prädikatger	ät (Vitamin D S	Gesamtergebnis		
Vitamin D	Ergebnisse	Mangelhaft	Unzureichend	Reicht aus		
	Mangelhaft	4	3	0	7	
	Unzureichend	0	53	2	55	
	Reicht aus	0	0	28	28	
Gesamtergebnis		4	56	30	90	
Genauigkeit		>99.9%	94.6%	93.3%	94.4%	

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

(1) Wie funktioniert der HomeVital Vitamin D-Check? (f) Wie funktionier der normewitär vitarinin D-check? In der Medizin ist das 25-Hydroxy-Vitamin D die Hauptspeicherform von Vitamin D im Körper. Daher kann der Gesamtstatus von Vitamin D durch Bestimmung des 25-Hydroxy-Vitamin D-Gehalts ermittelt werden. Ein 25-Hydroxy-Vitamin D-Spiegel von weniger als 30 ng/ml deutet bei einem positiven Ergebnis auf einen Vitamin D-Mangel oder -Insuffizienz hin. In diesen Fällen kann eine Vitamin D-Ergänzung empfohlen werden.

(2) Wann sollte der Test angewendet werden? Die klinische Anwendung von 25-Hydroxy-Vitamin D dient hauptsächlich der Diagnose, Behandlung und Überwachung von Rachitis (Kinder), Östeomalazie, postmenopausaler Osteoporose und renaler Osteopathie, Ein Vitamin D-Mangel wird auch mit vielen anderen Krankheiten in

Verbindung gebracht, darunter Krebs,
Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Autoimmunerkrankungen,
Diabetes und Depressionen. Überwachen Sie Ihren
Vitamin D-Spiegel, um festzustellen, ob Sie Vitamin DPräparate einnehmen sollten. Der Vitamin D-Schnelltest kann zu jeder Tageszeit angewendet werden.

(3) Kann das Ergebnis falsch sein?

Die Ergebnisse sind genau, sofern die Anweisungen sorgfältig beachtet werden. Dennoch kann das Ergebnis falsch sein, wenn die Vitamin D-Schnelltestkassette vor der Testdurchführung nass wird oder wenn die in die Probenvertiefung gegebene Blutmenge nicht ausreichend ist oder wenn die Anzahl der Puffertropfen weniger als 2 oder mehr als 3 beträgt. Der in der Kassette enthaltene Kapillartropfer ermöglicht es. Der in der Kassette enthaltene Kapillartropfer ermöglicht es, die korrekte Menge des gesammelten Blutes zu überprüfen. Außerdem besteht aufgrund der immunologischen Prinzipien in seltenen Fällen die Möglichkeit von falschen Ergebnissen. Für solche Tests, die auf immunologischen Prinzipien beruhen, wird immer eine Rücksprache mit dem Arzt empfohlen.

(4) Wie sollte der Test interpretiert werden, wenn die Farbe und die Intensität der Linien sich unterscheiden? Bitte beziehen Sie sich auf die Abbildung und vergleichen Sie die Intensität der T-Linie mit der "Vitamin D-Farbkarte", die dem Kit beiliegt.

(5) Ist das Ergebnis noch zuverlässig, wenn ich das Ergebnis nach 20 Minuten ablese?

Nein. Das Ergebnis sollte 10 Minuten nach Zugabe des Puffers abgelesen werden. Nach 20 Minuten ist das Testergebnis ungültig.

(6) Was muss ich tun, sollte das Ergebnis mangelhaft oder ungenügend sein?

Falls das Ergebnis mangelhaft oder ungenügend ist, bedeutet dies, dass der Vitamin D-Spiegel im Blut unter 30 ng/ml liegt und dass Sie einen Arzt aufsuchen sollten um ihm das Testergebnis zu zeigen. Der Arzt entscheidet dann, ob zusätzliche Analysen durchgeführt werden sollten.

(7) Was muss ich tun, sollte das Ergebnis ausreichend sein? Falls das Ergebnis ausreichend ist, bedeutet dies, dass der Vitamin D-Spiegel größer oder gleich 30 ng/ml ist und sich somit im Normbereich befindet. Ein Fall von Vitamin D-Toxizität (Hyperkalzämie) ist zwar selten, kann aber auf der Grundlage solcher Testergebnisse nicht ausgeschlossen werden. Wenn die Symptome jedoch anhalten, wird empfohlen, eine(n) Ärztin/Arzt aufzusuchen.

BIBLIOGRAPHIE

(1) Holick MF (March 2006). High prevalence of Vitamin D inadequacy and implications for health. Mayo Clinic Proceedings. 81 (3): 353–73.

(2) Eriksen EF, Glerup H (2002). Vitamin D deficiency and aging: implications for general health and osteoporosis. Biogerontology. 3 (1–2): 73–7.

(3) Grant WB, Holick MF (June 2005). Benefits and requirements of vitamin D for optimal health; a review. Alternative Medicine Review.10 (2): 94-111.



OneTwoCare GmbH Gewerbestrasse 2b 44866 Bochum, Deutschland



Hangzhou AllTest Biotech Co.,Ltd.

#550, Yinhai Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area,

Hangzhou, 310018 P.R. China W: www.alltests.com.cn E: info@alltests.com.cn

€0123 EC REP

€ 0197 EC REP

€ 0123 EC REP

€ 0123 EC REP

Symbolyerzeichnis

li

IVD

EC REP

\Σ/

LOT

1

REF

(2)

<u>/i\</u>

M

UDI

Gebrauchsanweisung oder elektronische

Bevollmächtigter in der Europäischen

Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden und Gebrauchsanweisung beachten

Gebrauchsanweisung beachten

Ausreichend für "n" Prüfungen

Chargenbezeichnung

Temperaturgrenzwert

Nicht wiederverwenden

Verwendbar bis

Hersteller

Vorsicht

Importeur

Herstellungsdatum

Eindeutige Produktidentifizierung

In-vitro-Diagnostikum

MedNet EC-REP GmbH Borkstrasse 10, 48163 Muenster, Germany

Bd. Général Wahis, 53

1030 Brussels, Belgium

OBELIS S.A

Eiffestrasse 80

Lanzette



Promisemed Hangzhou Meditech Co.,Ltd No. 1388 Cangxing Street, Cangqian Community Yuhang District, Hangzhou City, 311121 Zhejiang, China

Ode



Ningbo Medsun Medical Co., Ltd.

No. 55 Jinxi Road, Zhenhai 315221 Ningbo P.R. China





Shangdong Lianfa Medical Plastic Products Co., Ltd. No. 1 Shuangshan Sanjian Road, 250200, Zhangqiu City, Shangdong, P.R. China **€** 0123 EC REP

Linkfar Healthcare GmbH Niederrheinstraße 71 40474, Düsseldorf, Germany

20537 Hamburg, Germany

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Alkohol-Pad



Jiangsu Sunclean Medical Co., Ltd.No. 11 Fenghuang South Road, Hutang Town, Wujin District 213162

Changzhou City, Jiangsu Province, P.R. China

Oder



Ningbo Medsun Medical Co.,Ltd. No. 55 Jinxi Road, Zhenhai 315221 Ningbo People's Republic Of China CE

EC REP

Medpath GmbH Mies-van-der-Rohe Straße 8, 80807 Munich, Gemany

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe) Eiffestrasse 80 20537 Hamburg, Germany

Pflaster



Ningbo Tiano First Aid Product Co., Ltd. han Tou Village, Dongqiao Town 315156 Yinzhou, Ningbo People's Republic Of China

C €0123 EC REP

Prolinx GmbH 40239 Duesseldorf, Germany

Über diesen QR-Code gelangen Sie direkt zum Erklärvideo!



20240321-01 2024-03-21

Revision: Revionsdatum: