



SR

Kaset za brzo testiranje na vitamin D (puna krv)

Za samotestiranje
Uputstvo za upotrebu

U

Brzi test za polukvantitativno otkrivanje 25-hidroksi vitamina D u punoj krvi čoveka uzetoj iz prsta. Za samotestiranje *in vitro* dijagnostičkom primenom.

[PREDVIĐENA UPOTREBA]

Kaset za brzo testiranje na vitamin D je brzi imunohromatografski test za polukvantitativno otkrivanje 25-hidroksi vitamina D (25(OH)D) u punoj krvi čoveka uzetoj iz prsta. Ovaj test pruža preliminarne dijagnostičke rezultate testiranja i može se koristiti za otkrivanje nedostatka vitamina D.

[SAŽETAK]

Vitamin D pripada grupi sekosteroida rastvorljivih u mastima koji su odgovorni za povećanje intestinalne apsorpcije kalcijuma, gvožđa, magnezija, fosfata i cinka. Kod ljudi, najvažnija jedinjenja iz ove grupe su vitamin D₃ i vitamin D₂.¹ Vitamin D₃ se prirodno proizvodi u ljudskoj koži izlaganjem ultraljubičastim zracima a vitamin D₂ se pre svega dobija iz hrane. Vitamin D se prenosi do jetre gde se metabolizira do 25-hidroksi vitamina D. U medicini, test na 25-hidroksi vitamin D iz krvi, se koristi za određivanje koncentracije vitamina D u telu. Koncentracija 25-hidroksi vitamina D u krvi (obuhvata D₂ i D₃) se smatra najboljim pokazateljem nivoa vitamina D. Nedostatak vitamina D danas poprima razmeru globalne epidemije.² Buktvalno svaki čelija u našem telu ima receptore za vitamin D, što znači da je svim čelijama potreban "dovoljan" nivo vitamina D kako bi adekvatno funkcioniše. Zdravstveni rizici povezani sa nedostatom vitamina D su daleko ozbiljniji nego što se ranije smatralo. Nedostatak vitamina D je povezan sa različitim ozbiljnim oboljenjima: osteoporozom, osteomalacijom, multiplom skleroza, kardiovaskularne bolesti, komplikacije u trudnoći, dijabetes, depresija, moždani udar, autoimuna oboljenja, gripi, različite vrste raka, zarazne bolesti, alchajmer, gojaznost i viša stopa mortalitetu, itd.³

[PRINCIJ TESTA]

Test na vitamin D je imunocej (imuno test) zasnovan na principu kompetitivnog vezivanja. Tokom testiranja, smeša se hromatografski pomera nagore na membrani, usled kapilarne pojave. Membrana je prethodno obložena sa 25(OH)D antigenima na test delu trake. Prilikom testiranja, 25(OH)D koji je prisutan u uzorku će se takmičiti sa 25(OH)D na test liniji za ograničenu količinu anti-25 OH vitamin D antitela u konjugatu. Što je viša koncentracija 25(OH)D u uzorku, to će T linija biti svetlij. Rezultat će biti očitan na osnovu dijagrama boja za vitamin D koji dolazi u kompletu. Kao kontrola u ovom postupku, obojena linija će se uvek pojaviti u kontrolnom delu, pokazujući da je uneta dovoljna količina uzorka, te da je došlo do dovoljne natopljenosti membrane.

[MERE OPREZA]

Molimo vas da pročitate sve informacije u ovom uputstvu pre obavljanja testa.

- Isključivo za samotestiranje *in vitro* dijagnostičkom primenom
- Ne konzumirati hranu, pića niti pušiti u prostoriji u kojoj se obraduju uzorci ili se koriste kompliuti za testiranje.
- Držati na suvom mestu na temperaturi od 2 – 30°C, izbegavajući prostore sa prekomernom vlagom. Ukoliko se pakovanje sa folijom ošteći ili je otvoreno, molimo vas da ne koristite test.
- Ovaj komplet za testiranje je predviđen isključivo kao preliminarni test a o ponovljenim abnormalnim rezultatima bi trebalo da se porazgovara sa lekarom ili drugim stručnjakom iz oblasti medicine.
- Strogo poštovati naznačeno vreme.
- Koristiti test samo jednom. Ne demontirati niti dodirivati proraz na kaseti za testiranje na kom se očitavaju rezultati.
- Komplet se ne sme zaledavati niti koristiti nakon isteka roka trajanja koji je odštampan na pakovanju.
- Držati dalje od dohvata dece.
- Iskorisceni test bi trebalo da se odloži u skladu sa lokalnim propisima.

[SKLADIŠTENJE I STABILNOST]

Držati u upakovanim stanju, u zaptivenoj kesici, na sobnoj temperaturi ili u frižideru (2 – 30°C). Test je stabilan do dатума истeka roka trajanja koji je odštampan na kesici. Test mora ostati u zaptivenoj kesici sve do trenutka upotrebe. Ne zamrzavati. Ne koristiti nakon isteka roka upotrebe.

[OBUHVĀČENI MATERIJALI]

- | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|
| • Kasete testa | • Dijagram boja | • Tupfer sa alkoholom | • Stipsa |
| • Kapilarna kapaljka | • Lanceta | • Pufer | • Uputstvo za upotrebu |

[MATERIJALI KOJI SU POTREBNI ALI NISU OBUHVĀČENI]

- Stoperica

[PRIPREMA]

1. Oprati ruke sapunom i isprati čistom topлом vodom.
2. Ostaviti kesicu na sobnoj temperaturi pre njenog otvaranja.
3. Otvoriti kesicu, izvaditi kapaljku, bočić sa puferom, lancetu, tupfer sa alkoholom i kasetu za testiranje i staviti ih na čistu, ravnu površinu.
4. Obaviti testiranje u roku od jednog sata, a najbolji rezultati se dobijaju ukoliko se test obavi odmah nakon otvaranja kesice.
5. Kuprovstvo
6. Pažljivo skinuti i odložiti poklopac sa lancete.
7. Pomoći tupferu sa alkoholom očistiti vrh prsta koji će biti uboden lancetom. Ostaviti da se osuši na vazduhu.
8. Pritisniti lancetu na vrh prsta kako bi se probušila rupica za uzorak. Vrh se automatski i bezbedno povlači nakon upotrebe.
9. Bez dodirivanja rupice, masirati šaku ka vrhu prsta, uz držanje ruke nadole kako bi se uzeo uzorak krvi.
10. Bez stiskanja gume na kapilarnoj kapaljci, postaviti kraj kapilarne cevi na krvi sve do dostigne obeleženu liniju. Ponovo masirati prst kako bi se dobilo još krv u koliku nije dostignuta obelžena linija. Izbegavati formiranje mehuričke vazduha.
11. Preneti uzorak krvi u otvor za uzorak (S) na kaseti, stiskanjem gume na kapaljci. Na probušeni rupicu na prstu naneti stipsu, ukoliko je potrebno.
12. Odsrađiti poklopac na bočiću sa puferom i dodati 2 kapi pufera u otvor za pufer (B) na kaseti.
13. Pokrenuti stoperiku i sačekati da se pojave obojene linije/pobojena linija.
14. Rezultate očitati nakon 10 minuta. Uporediti intenzitet boje na T liniji u odnosu na 'dijagram boja za vitamin D' kako biste procenili nivo vitamina D u vašoj krvi. Ne očitavati rezultat nakon 20 minuta.

[OCITAVANJE REZULTATA]

Molimo pogledajte ilustraciju i upredite intenzitet T linije sa dijagramom boja za vitamin D koji dolazi u komplet.

| Nivo 25-OH vitamina D | Referentni opseg (ng/mL) | Referentni opseg (nmol/L) |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| Nedostatak | 0 – 10 | 0 – 25 |
| Nedovoljno | 10 – 30 | 25 – 75 |
| Dovoljno | 30 – 100 | 75 – 250 |

NEDOSTATAK: Pojavile su se dve obojene linije. Jedna je u kontrolnom delu (C) a druga bi trebalo da je u test delu (T). Intenzitet linije u test delu (T) je jednak ili tamniji od linije za 10ng/mL koja je prikazana na dijagramu boja koji dolazi u kompletu

NEDOVOLJNO: Pojavile su se dve obojene linije. Jedna je u kontrolnom delu (C) a druga bi trebalo da je u test delu (T). Intenzitet linije u test delu (T) je tamniji od linije za 30 ng/ml koja je prikazana na dijagramu boja koji dolazi u kompletu i svetlij od linije za 10 ng/ml koja je prikazana na dijagramu boja koji dolazi u kompletu.

DOVOLJNO: Pojavile su se dve obojene linije, jedna bi uvek trebalo da bude u kontrolnom delu (C) a bleđa linija se pojavila u test delu (T). Intenzitet linije u test delu (T) je jednak ili svetlij od linije za 30 ng/ml koja je prikazana na dijagramu boja.

VIŠAK: Jedna bojena linija se pojavila u kontrolnom delu (C). Nijedna vidljiva bojena linija se nije pojavila u test delu (T). Ukoliko rezultat ukazuje na povišen nivo, preporučuje se da se kontaktujete sa lekarom.

NEVAŽEĆI: Nije se pojavila kontrolna linija. Nedovoljna zapremina uzorka ili nepravilna proceduralna tehnika, su najverovatniji uzroci za nepojavljivanje kontrolne linije. Preispitati proceduru i ponoviti test koristeći novi test. Ukoliko se problem nastavi, odmah prekinuti sa korišćenjem tog kompletta i kontaktirati lokalnog distributera.

[KONTROLNA PROCEDURA]

Proceduralna kontrola je sastavni deo testa. Obojena linija koja se pojavi u kontrolnom delu (C) ima ulogu interne proceduralne kontrole. Ona potvrđuje dovoljnu količinu uzorka i pravilnu proceduralnu tehniku.

[OGRANIČENJA]

- Kaseta za brzi test na vitamin D pruža isključivo polukvantitativni analitički rezultat. Kako bi se došlo do potvrđenog rezultata mora se primeniti sekundarna analitička metoda.
- Moguće je da tehničke ili proceduralne greške, kao i druge ometajuće supstance u uzorku pune krvi dovedu do pogrešnih rezultata.
- Kao i kod svih dijagnostičkih testova, svi rezultati se moraju razmatrati u sprezi sa drugim kliničkim informacijama koje su dostupne lekaru.
- Potrebni su drugi klinički dostupni testovi ukoliko se posumnjava na tačnost dobijenih rezultata.

[UPOTREBNE KARAKTERISTIKE]

Tačnost

Obavljena je klinička procena upoređivanjem rezultata dobijenih primenom brzog testa na vitamin D kako bi se potvrdila njegova tačnost. Zatvoreno kliničko ispitivanje je obuhvatilo 90 uzoraka pune krvi. Rezultati su pokazali celokupnu tačnost od 94,4%.

| Metoda | Ekivalentno referentno sredstvo (brzi test na vitamin D) | | | Ukupni rezultati |
|--|--|------------|------------|------------------|
| | Rezultati | Nedostatak | Nedovoljno | |
| Kaset za brzo testiranje na vitamin D (puna krv) | | | | |
| Rezultati | | | | |
| Nedostatak | 4 | 3 | 0 | 7 |
| Nedovoljno | 0 | 53 | 2 | 55 |
| Dovoljno | 0 | 0 | 28 | 28 |
| Ukupni rezultati | | 4 | 56 | 90 |
| Tačnost | | >99.9% | 94.6% | 93.3% |
| | | | | 94.4% |

[ČESTO POSTAVLJANJA PITANJA]

- **KAKO KASETA ZA BRZI TEST NA VITAMIN D FUNKCIONIŠE?**
U medicini, 25-hidroksi vitamin D je glavni oblik za skladisanje vitamina D u organizmu. Stoga, ukupan nivo vitamina D se može odrediti detektovanjem sadržaja 25-hidroksi vitamina D. Nivo 25-hidroksi vitamina D niži od 30ng/mL u slučaju pozitivnog rezultata, znači da postoji nedostatak odnosno da nema dovoljno vitamina D. U tom slučaju se mogu preporučiti suplementi vitamina D.
- **KADA BI TREBALO DA SE KORISTI TEST?**
Klinička primena 25-hidroksi vitamina D se pre svega koristi za dijagnostikovanje, lečenje i praćenje rahitisa (kod dece), osteomalacije, osteoporoze u postmenopauzi i renalne osteopatije. Nedostatak vitamina D je takođe povezan sa mnogim drugim bolestima, uključujući rak, kardiovaskularne bolesti, autoimune bolesti, dijabetes i depresiju. Pratite vaše nivoje vitamina D kako biste otkrili da li bi trebalo da koristite suplemente sa vitaminom D. Kaseta za brzi test na vitamin D se može koristiti u bilo kom delu.
- **DA LI REZULTATI MOGU BITI NETAČNI?**
Rezultati su tačni ukoliko se pažljivo poštuju smernice. Ipak, rezultat može biti netačan ukoliko se kaseta za brzi test na vitamin D navlaži pre obavljanja testa ili ukoliko količina krvi rastvorenja u otvoru za stavljanje uzorka, nije dovoljna, ili ukoliko je broj kapi pufera manji od 2 ili veći od 3. Kapilarna kapaljka koja dolazi u kutiji pomaže u uzimanju dovoljne količine krvi. Osim toga, zbog primenjenih imunoloških principa, u retkim slučajevima postoje postojane za lažne rezultate. Kod takvih testova zasnovanih na imunološkim principima uvek se preporučuju konsultacije sa lekarom.
- **KAKO TUMAČITI TEST UKOLIKO SU BOJA I INTENZITET LINIJA RAZLIČITI?**
Molimo pogledajte ilustraciju i uporedite intenzitet T linije sa dijogramom boja za vitamin D koji dolazi u kompletu.
- **UKOLIKO PROČITAM REZULTAT NAKON 20 MINUTA, DA LI ČE REZULTAT BITI POUDZAN?**
Ne. Rezultat bi trebalo da se očita 10 minuta nakon dodavanja pufera. Posle 20 minuta rezultat je nepouzdan.
- **ŠTA DA RADIM UKOLIKO SE POKAŽE DA POSTOJI NEDOSTATAK ILI NEDOVOLJNO VITAMINA D?**
Ukoliko rezultat ukazuje na nedostatak ili nedovoljan nivo, to znači da je nivo vitamina D u krvi niži od 30ng/mL te da bi trebalo da se konsultuje sa lekarom kako biste mu pokazali rezultat testa. Zatim će lekar odlučiti da li je potrebno obaviti dodatne analize.
- **ŠTA DA RADIM UKOLIKO SE POKAŽE DA JE NIVO VITAMINA D DOVOLJAN?**
Ukoliko rezultat ukazuje na dovoljan nivo, to znači da je nivo vitamina D viši ili jednak 30 ng/mL, odnosno da je u normalnom opsegu. Slučaj trovanja vitatom D (hiperkalcemija), mada redak, ne može biti isključen samo na osnovu rezultata testa. Međutim, ukoliko se simptomi nastave, preporučuje se da se posavetujete sa lekarom.

SQ

Kasete e testimit tē shpejtë tē vitaminēs D (gjak i plotë)

Pēr vētē-testim
Udhēzimet e pērdomīt

Testi i shpejtē pēr zbulimin gjismē-sasior tē 25-hidroksi-vitaminēs D nē gjakun e plotē tē njeriut pērimes shpimit tē gishtit. Vētē-testim pēr diagnozē *in vitro*.

[PĒRDOMĪI I SYNUAR]

Kasete e testimi tē shpejtē tē vitaminēs D eshtē njē analizē imunologiske kromatografike e shpejtē pēr zbulimin gjismē-sasior tē 25-hidroksi-vitaminēs D (25(OH)D) nē gjakun e plotē tē njeriut pērimes shpimit tē gishtit. Kjo analizē siguron njē diagnozē paraprake dne mundū pērdomīt pēr kontrolluar mungesēn e vitaminēs D.

[PREZANTIM I SHKURTĒR]

Vitaminā D i p

[LEXIMI I REZULTATEVE]

Ju lutemi tē shikoni ilustrimin dhe tē krahasoni intensitetin e vijës T me kartën e ngjyrave pér Vitaminën D.

| Nivel i 25-OH Vitaminës D | Intervali i referencës (ng/mL) | Intervali i referencës (nmol/L) |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| I mangët | 0 – 10 | 0 – 25 |
| I pamjaftueshëm | 10 – 30 | 25 – 75 |
| I mjaffueshëm | 30 – 100 | 75 – 250 |



I MANGËT: Shfaqen dy vija të ngjyrosura. Njëra është në zonën e kontrollit (C) dhe tjetra duhet të jetë në zonën e testimt (T). Vija në zonën e testimt (T) ka një intensitet të barabartë ose është më e errët sesa vija pér 10 ng/mL sipas kartës së ngjyrave të përfshirë në paketim.



I PAMJAJFTUESHËM: Shfaqen dy vija të ngjyrosura. Njëra është në zonën e kontrollit (C) dhe tjetra duhet të jetë në zonën e testimt (T). Vija në zonën e testimt (T) është më e errët sesa vija pér 30 ng/mL sipas kartës së ngjyrave të përfshirë në paketim, por më e hapet sesa vija pér 10 ng/mL sipas kartës së ngjyrave të përfshirë në paketim.



I MJAJFTUESHËM: Shfaqen dy vija të ngjyrosura, njëra shfaqet gjithmonë në zonën e kontrollit (C), ndërsa vija tjetër e zbehët shfaqet në zonën e testimt (T). Vija në zonën (T) ka një intensitet të barabartë ose është më e hapet sesa vija pér 30 ng/mL sipas kartës së ngjyrave.



I TEPERT: Një vijë e ngjyrosur shfaqet në zonën e vijës së kontrollit (C). Nuk shfaqet asnjë vijë e ngjyrosur në zonën e vijës së testimt (T). Nëse rezultati është i tepert, ju rekomojojmë tē konsultoheni me një mjek.



I PAVLEFSHËM: Vija e kontrollit nuk shfaqet. Sasia e pamjaftueshme e mostrës dhe teknikat e gabuarë pér kryerjen e testimt janë arsyet më të mundshme pér mosshfaqjen e vijës së kontrollit. Rishikoni procedurën dhe përsëritni testimt me një test tē ri. Nëse problemi vazhdon, ndërpërti menjëherë përdorimin e kompletit të testimt dhe kontaktoni shpërndarësin tuaj lokal.

[PROCEDURA E KONTROLLIT]

Testi përfshin një procedurë kontrolli. Vija e ngjyrosur që shfaqet në zonën e kontrollit (C) është kontroll i brendshëm i procedurës. Ajo konfirmon që sasia e mostrës është e mjajftueshme dhe që teknika e procedurës është e saktë.

[KUFIZIMET]

- Kasetë e testimt tē shpejtë tē vitaminës D siguron vetëm një rezultat analistik gjysmë-sasior. Për tē konfirmuar rezultatin duhet tē përdoret një metodë analitike sekondare.
- Është e mundur që gabimet teknike ose procedurale, si edhe prania e substancave të tjera interferuese në mostrën e gjakut tē plotë tē shkaktojnë rezultate të gabuara.
- Ashtrë së ndodh me tē gjitha testimt diagnostikues, rezultatet duhet tē merren parasysh së bashku me informacione klinike të tjera në dispozicion tē mjekut.
- Testi kliniki tē tjera janë tē nevojshme në qoftë se rezultatet janë tē diskutueshme.

[KARAKTERISTIKAT E PERFORMANCËS]

Saktësia

Një vlerësimi klinik është kryer, duke krasuar rezultatet e një testi laboratorik tē vitaminës D me rezultatet e marra me anë tē Testit tē Shpejtë tē Vitaminës D, me qellim pér tē vërtetuar Testin e Shpejtë tē Vitaminës D. Testimi klinik i brendshëm ka përfshirë 90 mostra gjaku tē plotë. Rezultatet tregojnë një saktësi tē përgjithshme prej 94.4%.

| Metoda | | Pajisja parashikuese (Testi i shpejtë i vitaminës D) | | | Rezultati total |
|---|------------|--|-------------------|-----------------|-----------------|
| Kasetë e testimt tē shpejtë tē vitaminës D (gjak i plotë) | Rezultatet | I mangët | I pamjaftue- shëm | I mjaffue- shëm | |
| I mangët | 4 | 3 | 0 | 7 | |
| I pamjaftue- shëm | 0 | 53 | 2 | 55 | |
| I mjaffue- shëm | 0 | 0 | 28 | 28 | |
| Rezultati total | 4 | 56 | 30 | 90 | |
| Saktësia | >99.9% | 94.6% | 93.3% | 94.4% | |

[PYETJE TË SHPESHTA]

- SI FUNKSIONON KASETA E TESTIMIT TÉ SHPEJTÉ TÉ VITAMINÉS D?
- Në mjejkësi, 25-hidroksi-vitaminë D është forma kryesore e magazinimit të vitaminës D në trup. Për këtë arsy, statusi i përgjithshëm i vitaminës D mund të përcaktohet duke zbuluar përbërjen e 25-hidroksi-vitaminës D. Nivelet më i vogla se 30 ng/mL, në rast tē një rezultati pozitiv, tregojnë mungesën e pamjaftueshmërinë e vitaminës D. Në këto raste mund tē rekomanohen shtoja ushqimore me vitaminë D.
- KUR DUHET TÉ PËRDORET TESTI?
- Përdorimi kliniki i testimt 25-hidroksi-vitaminë D ka tē bërr kryesisht me diagnostikimin, trajtimin dhe monitorimin e raktit (te fëmijët), osteomaliçisë, osteoporozës postmenopauzale dhe osteopatisë renale. Mungesa e vitaminës D është e lidhur edhe me shumë sëmundje të tjera, duke përfshirë kancerin, sëmundjet kardiovaskulare, sëmundjet autoimune, diabetin dhe depresionin. Monitoroni nivelet tuaja tē vitaminës D pér tē përcaktaur nëse duhet tē mermi shtoja ushqimore me vitaminë D. Kasetë e testimt tē shpejtë tē vitaminës D mund tē përdoret në çdo kohë tē ditës.
- A MUND TÉ JETÉ REZULTATI I PASAKTÉ?
- Rezultatet janë tē saktë nëse udhëzimet ndiqen me kujdes. Megjithatë, rezultati mund tē jetë i pasaktë nëse kasetë e testimt tē shpejtë tē vitaminës D laget para kryerjes së testimt ose sasia e gjakut e aplikuar në pus nuk është e pamjaftueshme, ose nëse numri i pikave të buferit është më pak se 2 ose më shumë se 3. Plikatorja kapilarë e furnizuar në kufi ku mundëson tē siguroheni që sasia e gjakut tē mbledhur është e saktë. Përvec kësaj, ekziston mundësia e rezultateve të rreme të raste tē rralla, si posojë e parimeve imunologjike tē përfshira. Në rast tē testeve tē tillë në bazë tē parimeve imunologjike, rekomanohet gjithmonë që tē konsultoheni me mjekun.
- SI TÉ INTERPRETOHET TESTI NËSE NGJYRA DHE INTENSITETI I VIJAVE JANË TÉ NDRYSHME?
- Ju lutemi tē shikoni ilustrimin dhe tē krahasoni intensitetin e vijës T me kartën e ngjyrave pér Vitaminën D, e cila është furnizuar me kompletin.
- NËSE E LEXOJ REZULTATIN PAS 20 MINUTASH, A DO TÉ JETÉ I BESUESHËM?
- Jo. Rezultati duhet tē lexohet brenda një atati prej 10 minutash pasi tē keni shtuar bufferin. Rezultati nuk është i besueshëm pas 20 minutash.
- ÇFARË DUHET TÉ BËJ NËSE REZULTATI ËSHTË I MANGËT OSE I PAMJAJFTUESHËM?
- Nëse rezultati është i mangët ose i pamjaftueshëm, kjo do tē thotë që niveli i vitaminës D në gjak është më pak se 30ng/mL dhe se duhet tē konsultoheni me një mjek dhe t'i tregoni rezultatet e testimt. Mjeku do tē vendosë nëse duhet tē kryeni një analizë shëtesë.
- ÇFARË DUHET TÉ BËJ NËSE REZULTATI ËSHTË I MJAJFTUESHËM?
- Nëse rezultati është i mjaffueshëm, kjo do tē thotë që niveli i vitaminës D është i barabartë ose më i lartë se 30ng/mL, domethënë që është brenda intervalit normal. Një rezultat i tillë nuk përashton mundësinë e tokscititet tē vitaminës D (hiperkalcemisë), megjithëse kjo situatë është shumë e rrallë. Sidoqoftë, nëse simptomat vazhdojnë, ju rekomojojmë tē konsultoheni me një mjek.

[BIBLIOGRAFIJA / BIBLIOGRAFI]

- Holick MF (March 2006). High prevalence of vitamin D inadequacy and implications for health. Mayo Clinic Proceedings. 81 (3): 353–73.
- Eriksen EF, Glerup H (2002). Vitamin D deficiency and aging: implications for general health and osteoporosis. Biogerontology. 3 (1-2): 73–7.
- Grant WB, Holick MF (June 2005). Benefits and requirements of vitamin D for optimal health: a review. Alternative Medicine Review. 10 (2): 94–111.

[INDEKS SIMBOLA / INDEKSI I SIMBOLEVË]



Proizvodnac
Prodhusci



Ovlašćeni zastupnik
Përfaqësuesi i autorizuar



Kataloški broj
Numri i katalogut



Batch code
Kodi i grupit



Koristiti po datumi
Data e përdorimit



CE oznaka
Shënim i CE



Sadrži dovoljno za <n> testove
Përmban mjajftueshëm pér <n> teste



In vitro diagnostički medicinski uredaj
Pajisje mjekësore diagnostikuese in vitro



Temperaturna granica
Kufiri i temperaturës



Pogledajte uputstva za upotrebu
Konsultohuni me udhëzimet pér përdorim



Nemojte ponovo koristiti
Mos e ripërdorimi



Ne koristite aksje pakovje oshëtë
Mos e përdorimi nëse paketimi është i dëmtuar



Green Dot
Pika e Gjelbër



Papir koji se može reciklirati
Karta e riciklueshme



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



CE 0123

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



PROMISEMED HANGZHOU MEDITECH CO., LTD.

No. 1388 Cangxing Street,
Cangqian Community,
Yuhang District,
Hangzhou City, 311121
Zhejiang, China



CE 0197

MT Promedt
Consulting GmbH
Altenhofstr. 80
663687
St. Ingbert,
Germany



Ningbo Medsun Medical Co.,Ltd.

No. 55 Jinxi Road,
Zhenhai 315221 Ningbo
People's Republic of China



CE 0123

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



ALKOHOLNA PODLOGA / PLLAKË ALKOOLI

Jiangsu Sunclean Medical Co., Ltd.
No. 11 Fenghuang South Road,
Hutang Town,
WuJin District, 213162
Changzhou City,
Jiangsu Province,
P.R. China



CE 0123

Medpath GmbH
Mies-van-der-Rohe
Strasse 8, 80807
Munich,
Germany



Ningbo Tianbo First Aid Product Co., Ltd.

Yushan Tou village, Dongqiao Town
315156 Yinzhou, Ningbo
People's Republic of China



CE 0123

Prolinx GmbH
Brehmstr. 56,
40239
Duesseldorf
Germany