



Kaset za brzi test na TSH (puna krv)

Za samotestiranje
Uputstvo za upotrebu



Brzi test za kvalitativno otkrivanje humanog tireostimulirajućeg hormona (TSH) u punoj krvi kao pomoć u dijagnostikovanju hipotireodizma (slaba aktivnost štitne žlezde). Isključivo za samotestiranje *in vitro* dijagnostičkom primenom.

[PREDVIĐENA UPOTREBA]

Kaset za brzi test na TSH je brzi imunohromatografski test za kvalitativno otkrivanje TSH u punoj krvi čoveka, koji koristi graničnu (cut-off) koncentraciju od 5 μU/mL. Ovaj test pruža preliminarne dijagnostičke rezultate testiranja i može se koristiti za skrining na TSH.

[SAŽETAK]

Tireostimulirajući hormon (takođe poznat kao tireotropin, tireotropni hormon, TSH ili hTSH kao humani TSH) je hormon hipofize koji stimuliše štitnu žlezdu da proizvede tiroksin (T4) kao i trijodotironin (T3) koji stimulišu metabolizam u skoro svakog tkiva u telu.¹ U pitanju je glikoproteinski hormon koji se sintetiše i luči od strane tireotropnih ćelija u prednjem režnju hipofize, koji reguliše endokrinu funkciju štitne žlezde.^{2,3} TSH (sa vremenom poluraspadom od oko jedan sat) stimuliše štitnu žlezdu da luči hormon tiroksin (T4), koji ima tekući mali uticaj na metabolizam. T4 se pretvara u trijodotironin (T3), koji je aktivni hormon koji stimuliše metabolizam. Oko 80% ove konverzije se obavlja u jetri i drugim organima, a 20% u samoj štitnoj žlezdi.¹

Testiranje nivoa tireostimulirajućeg hormona (TSH) u krvi se smatra najboljim početnim testom za hipotireodizam.⁴ Važno je napomenuti tvrdnju panela eksperata za subkliničku oboljenju štitne žlezde (eng. Subclinical Thyroid Disease Consensus Panel): "Ne postoji određeni nivo TSH pri kom su kliničke mere uvek indikovane ili kontraindikovane. Što je TSH viši, to je opravданje zagovarat lečenje. Važno je uzeti u obzir konkretni klinički kontekst (npr. trudnoća, lipidni status, ATPO antitela)."⁵

Kaset za brzi test na TSH je brzi test koji kvalitativno otkriva prisustvo TSH u uzorcima pune krvi, uz senzitivnost od 5 μU/mL. Kaset za brzi test na TSH je jednostavan test koji koristi kombinaciju monoklonalnih antitela za selektivno otkrivanje povisjenih nivoa TSH u punoj krvi kako bi se olakšalo dijagnostikovanje hipotireodizma (usporeni rad štitne žlezde).

[PRINCIPI TESTA]

Kaset za brzi test na TSH (puna krv) je kvalitativni imunoesej (imuno test) zasnovan na membrani, koji se koristi za otkrivanje tireostimulirajućeg hormona (TSH) u punoj krvi. U ovom testu proceduri, anti-TSH antitela se immobilisu u test delu na obloženim česticama. Nakon što se uzorak stavi u otvor za uzorak na kaseti, on reaguje sa česticama u testu koje su obložene anti-TSH antitelima. Ova smeša se hromatografski pomera po dužini testa i vrši interakciju sa immobilisanim anti-TSH antitelima. Positivni uzorci reaguju sa specifičnim česticama koje su obložene anti-TSH antitelima usled čega se formira bojena linija u test delu membrane. Ukoliko se ova bojena linija ne pojavi, to ukazuje na negativan rezultat. Kao kontrola u ovom postupku, obojena linija će se uvek pojaviti u kontrolnom delu, pokazujući da je uneta potrebna količina uzorka, te da je došlo do dovoljne natopljivosti 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 obavljaju uzorci ili se koriste komplati za testiranje.
- Držati na suvom mestu na temperaturi od 2 – 30 °C, izbegavajući prostore sa prekomernom vlagom. Ukoliko se pakovanje sa folijom ošteti 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 datuma isteka 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.

[OBUHVACENI MATERIJALI]

- Kasete testa
- Kapilarna kapaljka
- Pufer
- Tupfer sa alkoholom
- Lanceta
- Stipsa
- Uputstvo za upotrebu

[[MATERIJALI KOJI SU POTREBNI ALI NISU OBUHVACENI]

- Štoperica

[PRIPREMA]

1. Oprati ruke sapunom i isprati čistom topлом vodom.
2. Ostaviti kesicu na sobnoj temperaturi pre njenoj otvaranja.
3. Odviti kesicu, izvaditi kapaljku, bočicu 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.

[UPUTSTVO]

1. Pažljivo skinuti i odložiti poklopac sa lancete.
2. Pomoći tupferu sa alkoholom očistiti vrh prsta koji će biti uboden lancetom. Ostaviti da se osuši na vazduhu.
3. Pritisnuti lancetu, sa strane sa koje je skinut poklopac; na vrh prsta. Vrh se automatski i bezbedno povlači nakon upotrebe.
4. Bez dodirivanja rupice, masirati saku ka vrhu prsta, uz držanje ruke nadole kako bi se uzeo uzorak krvi.
5. Bez stiskanja gume na kapilarnoj kapaljci, postaviti kraj kapilarne cevi na krv sve dok ne dostigne obeleženu liniju. Ponovo masirati prst kako bi se dobio još krvi ukoliko nije dostignuta obeležena linija. Izbegavati formiranje mehurića vazduha.
6. Preneti uzorak krvi u otvor za uzorak (S) na kaseti, stiskanjem gume na kapaljci. Na probušeni rupicu na prstu naneti stipsu, ukoliko je potrebno.
7. Odsraštiti poklopac na bočici sa puferom i dodati 2 kapi pufera u otvor za uzorak (S) na kaseti.
8. Pokrenuti štopericu i sačekati da se pojave obojene linije/obojena linija.
9. Rezultate očitati nakon 10 minuta. Ne očitavati rezultat nakon 20 minuta.

[OCITAVANJE REZULTATA]



POZITIVAN: Pojavile su se dve obojene linije. Pojavile su se i T (test) linija i C (control) linija. Ovaj rezultat znači da je nivo TSH u krvi viši od normalnog (5/mL) i da bi trebalo da se konsultuje sa lekarom i da mu pokaže rezultat.



NEGATIVAN: Pojavila se jedna obojena linija. Pojavila se samo kontrolna linija (C). Ovaj rezultat znači da TSH nivo nije u opsegu koji bi naveo na sumnju na hipotireodizam.



NEVAŽĆI: Nije se pojavila kontrolna linija. Nedovoljna zapremina uzorka ili nepravilna proceduralna tehnika, su najverovatniji uzroci za nepojavljivanje kontrolne linije. Preispitati proceduru i ponoviti testiranje 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]

- Kaset za brzi test na TSH služi isključivo za *in vitro* dijagnostičku primenu. Test bi trebalo da se koristi samo za otkrivanje TSH u uzorcima pune krvi. Ovaj kvalitativni test se ne može koristiti za određivanje ni kvantitativne vrednosti niti stopne povećanja koncentracije TSH.
- Kaset za brzi test na TSH služi samo za skrining na primarni hipotireodizam odraslih osoba, ne i novorodenčadi.
- Kao i kod svih dijagnostičkih testova, svi rezultati se moraju razmatrati u sprezi sa drugim kliničkim informacijama koje su dostupne lekaru.
- Positivan test mora biti potvrđen kvantitativnim laboratorijskim testom na TSH.
- Lažni pozitivni rezultati se mogu javiti usled prisustvo heterofilnih (neobičajenih) antitela. Kod određenih kliničkih stanja kao što je centralni hipotireodizam, TSH nivo mogu biti normalni/niski, uprkos hipotireodizmu. Kako bi se isključili takvi slučajevi preporučuju se medicinske konsultacije.
- U slučaju centralnog/sekundarnog hipotireodizma, TSH nije pouzdan biomarker, koji se javlja u 1 od 1.000 slučajeva hipotireodizma.

[UPOTREBNE KARAKTERISTIKE]

Tačnost

Sprovedena je klinička procena poredjenjem rezultata koji su dobijeni primenom TSH testa u odnosu na ELISA test. Zatvoreno kliničko ispitivanje je obuhvatilo 220 uzoraka pune krvi. Rezultati su utvrdili >98,2% specifičnosti i >98,2% senzitivnosti uz ukupnu tačnost od >98,2%.

Metoda	ELISA		Ukupni rezultati
Kaset za brzi test na TSH (puna krv)	Rezultati	Pozitivan	Normalan
Pozitivan	53	3	56
Normalan	1	163	164
Ukupni rezultati		54	166
		220	

Relativna senzitivnost: 98,2%

(95% interval pouzdanosti: 90,1% – 99,9%)

Relativna specifičnost: 98,2%

(95% interval pouzdanosti: 94,8% – 99,6%)

Tačnost: 98,2%

(95% interval pouzdanosti: 95,4% – 99,5%)

[DODATNE INFORMACIJE]

- **KAKO KASETA ZA BRZI TEST NA TSH FUNKCIONIŠE?**
Tireostimulirajući hormon (TSH) aktivira štitnu žlezdu. Zato TSH nivo preko 5 μU/mL u slučaju pozitivnog rezultata, ukazuje na slabiji rad štitne žlezde (hipotireodizam), što znači da je za njenu aktivaciju potrebno više TSH hormona.
- **KADA BI TREBALO DA SE KORISTI TEST?**
U slučaju hipotireodizma javlju se simptomi kao što je osećaj umora, depresija ili osećaj hladnoće, dodavanje kilaže, suva koža, ispučala kosa, konstipacija ili nepravilan menstrualni ciklus kod žena. Preporučuje se obavljanje kasete za brzi test na TSH u svrhe ispitivanja. Kaset za brzi test na TSH se može koristiti u bilo kom delu dana. Međutim, ne može i ne bi trebalo da se obavlja u slučaju hormonskog medicinskog tretmana štitne žlezde.
- **DA LI REZULTATI MOGU BITI NETAČNI?**
Rezultati su tačni ukoliko se pažljivo poštuju smernice. Ipk, rezultat može biti netaćan ukoliko se kaseta za brzi test na TSH navlaži pre obavljanja testa ili koliko količina krvi rastvorena u uzorku nije dovoljna, ili ukoliko je broj kapi ukrca manji od 2 ili veći od 3. Kapilarna kapaljka koja dolazi u kutiji pomaže u uzmimanju dovoljne količine krvi. Zbog primenjenih imunoloških principa, u retkim slučajevima postoji šansa 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?**
Boja i intenzitet linija nisu važne za tumačenje rezultata. Linija bi trebalo budu homogene i jasno vidljive. Test će se smatrati pozitivnim bez ovisnosti o točkoj je intenzitet boje na test liniji.
- **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 DOBJEM POZITIVAN REZULTAT?**
Ukoliko je rezultat pozitivan, to znači da je nivo TSH u krvi viši od normalnog (5/mL) i da bi trebalo da se konsultujete sa lekarom i da mu pokažete rezultat. Zatim će lekar odlučiti da li je potrebno obaviti dodatne analize.
- **ŠTA DA RADIM UKOLIKO DOBJEM NEGATIVAN REZULTAT?**
Ukoliko je rezultat negativan to znači da je nivo TSH niži od 5 μU/mL, odnosno da je u normalnom opsegu. Iako retko, hipotireodizam se može isključiti na osnovu tih test rezultata. Ukoliko se simptomi nastave, preporučuje se da se konsultujete sa lekarom.



Kasete e testimit tē shpejtē tē hormonit stimulues tē tiroides (gjak i plotē)

Pēr vētē-testim
Udhēzimet e pērdomīt



Testi i shpejti pēr zbulīm cilēsor tē hormonit stimulues tē tiroides njerēzore (TSH) nē gjakun e plotē ndihmon nē diagnostikim e hipotiroidizmit (tiroides nēn-aktīve).

[PĒRDOMĪI UN SYNUAR]

Kasete e testimit tē shpejti tē hormonit stimulues tē tiroides ēshtē njē analizē imunologiske kromatografike e shpejti pēr zbulīm cilēsor tē hormonit stimulues tē tiroides nē gjakun e plotē tē njeriut nē njē pērēndrīm limit prej 5 μU/mL. Kjo analizē siguron njē diagnozē paraprake dñe mundū pērēndrītē tē pērēndrītē tē kryer skriningun e hormonit stimulues tē tiroides.

[PREZANTIM I SHKURTEĀR]

Hormoni stimulues i tiroides (i njohur edhe si tirotopinē, hormon tirotropik, TSH ose hTSH d.m.th. TSH-ja e njeriut) ēshtē njē hormon i hipofizē, i cili stimulon gjēndrīn tiroide pēr tē prodhuar tiroksinē (T4), d

[LEXIMI I RESULTATEVE]



POZITIV: Shfaqen dy vija të ngjyrosura. Shfaqen vija e testit (T) dhe vija e kontrollit (C). Ky rezultat do të thotë që niveli i hormonit stimulues i tiroides është më i lartë sesa niveli normal (5 µU/mL) dhe prandaj duhet të konsultoheni me një mjek.



NEGATIV: Shfaqet një vijë e ngjyrosur. Shfaqet vetëm vija e kontrollit (C). Ky rezultat do të thotë që niveli i hormonit stimulues i tiroides nuk është në interval që tregon hipotiroidizëm.



PAVLEFSHËM: Vija e kontrollit nuk shfaqet. Sasia e pamjaftueshme e mostrës dhe teknikat e gabura për kryerjen e testit janë arsyet më të mundshme përmoshaqjen e vijës së kontrollit. Rishikoni procedurën dhe përsëritni testin me një test të ri. Nëse problemi vazhdon, ndërpitni menjëherë përdorimin e kompletit të testimit dhe kontaktoni shpërndarësin tuaj lokal.

[PROCEDURA E KONTROLLIT]

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

[KUFIZIMET]

- Kaseta e testimit të shpejtë të hormonit stimulues hormonal përdoret vetëm për diagnozë *in vitro*. Testi do të përdoret vetëm për zbulimin e hormonit stimulues të tiroides në mostrat e gjakut të plotë. Me anë të këtij testi cilësor nuk mund të përcaktohet as vlera sasiore, as norma e rritjes së përgjendimit të hormonit stimulues të tiroides.
- Kaseta e testimit të shpejtë të hormonit stimulues të tiroides përdoret vetëm për të kryer skrininë e hipotiroidizmit primar te të rriturit dhe jo te të sapolindurit.
- Ashtu siç ndodh me të gjitha testet diagnostikuese, rezultatet duhen interpretuar së bashku me informacione klinike të tjera në dispozicion të mjekut.
- Testi pozitiv duhet të konfirmohet duke përdorur një analizë laboratorike sasiore për hormonin stimulues të tiroides.
- Rezultatet pozitive të rremi mund të ndodhin për shkak të antirritavave heterologjike (e pazakonshme). Në kushte klinike të caktuara, siç është hipotiroidizmi qendror, nivelet e hormonit stimulues të tiroides mund të jenë normale ose të ulëta, pavarësisht nga hipotiroidizmi. Konsultimi mjekësor rekomandohet për të përjashtuar rastë të tillë.
- Në rast të hipotiroidizmit qendror/sekondar, hormoni stimulues i tiroides nuk është një biomarkues i besueshëm, por kjo ndodh në 1 nga 1,000 raste të hipotiroidizmit.

[KARAKTERISTIKAT E PERFORMANCËS]

Saktësia

Një vlerësimi klinik është kryer, duke krahasuar rezultatet e marra me anë të Testit të hormonit stimulues të tiroides me rezultatet e testit ELISA. Testimi klinik i brendshëm ka përfshirë 220 mostra gjaku të plotë. Rezultatet tregojnë një specifitet prej 98,2% dhe një ndjeshmëri prej 98,2% me një saktësi të përgjithshme prej 98,2%.

Metoda	ELISA			Rezultati total
	Rezultatet	Pozitiv	Normal	
Kaseta e testimit të shpejtë të hormonit stimulues të tiroides (gjakut i plotë)	Pozitiv	53	3	56
	Normal	1	163	164
Rezultati total		54	166	220

Ndjeshmëria relative: 98,2%

(95% Intervalli i Besimit: 90,1% – 99,9%)

Specifiteti relativ: 98,2%

(95% Intervalli i Besimit: 94,8% – 99,6%)

Saktësia: 98,2%

(95% Intervalli i Besimit: 95,4% – 99,5%)

[INFORMACIONE SHTESE]

- SI FUNKSIONON KASETA E TESTIMIT TË SHPEJTË TË HORMONIT STIMULUES TË TIROIDES?

Hormoni stimulues i tiroides (TSH) aktivizon gjëndrën tiroide. Për këtë arsy, një nivel i hormonit stimulues të tiroides (TSH) mbi 5 µU/mL, në rast të një rezultati pozitiv, tregon që gjendra tiroide është nën-aktive (hipotiroidizëm) dhe ka nevojë për më shumë TSH.
- KUR DUHET TË PËRDORET TESTI?

Në rast të hipotiroidizmit, ndodhin simptoma të tilia si ndjenja e lodhjes, depresioni, ftoja e shpeshtë, shtimi i peshës, lëkura e thatë, flokët e brishtë, kapsllët e vazhdueshëm osa parregullisë e ciklit menstrual tek gratë. Ju rekomandojmë të kryeni testin e shpejtë të hormonit stimulues të tiroides për qëllime skriningu. Kaseta e testimit të shpejtë të hormonit stimulues të tiroides mund të përdoret në çdo kohë të ditës. Megjithatë, testi nuk mund dhe nuk duhet të kryhet në rast se nënshtroneni trajtinët mjekësor hormonal të tiroides.
- A MUND TË JETË REZULTATI I PASAKTË?

Rezultatet janë të saktë për sa kohë që udhëzimet ndiqen me kujdes. Megjithatë, rezultati mund të jetë i pasaktë nëse kaseta e testimit të shpejtë të hormonit stimulues të tiroides laget para kryerjes së testit ose nësia sasia e gjakut e aplikuar në pus nuk është e mjaftueshme, ose nëse numri i pikave të buferit është më pak se 2 ose më shumë se 3. Plikatorja kapilare e furnizuar në kuti ju mundëson të sigurohen që sasia e gjakut të mbledhur është e saktë. Në rastë të rralla ekziston mundësia e rezultateve të rreme, si pasojë e parimeve imunologjike të përfshira. Në rast të testeve të tillë në bazë të parimeve imunologjike, rekomandohet gjithmonë që të konsultoheni me mjekun.
- SI TE INTERPRETOHET TESTI NËSE NGJYRA DHE INTENSITETI I VJAVË JANË TË NDRYSHME?

Ngjyra dhe intensiteti i vijave nuk kanë rëndësi për interpretimin e rezultateve. Vlijat vetëm duhet të jenë homogjene dhe qartësisht të dukshme. Testi do të konsiderohet si pozitiv, pavarësisht nga intensiteti i ngjyrës së vijës së testimit.
- NËSE E LEXOJ REZULTATIN PAS 20 MINUTASH, A DO TË JETË I BESUESHËM?

Jo. Rezultati duhet të lexohet brenda një afati prej 10 minutash pasi të keni shtuar buferin. Rezultati nuk është i besueshëm pas 20 minutash.
- ÇFARË DUHET TË BËJ NËSE REZULTATI ËSHTË POZITIV?

Nëse rezultati është pozitiv, kjo do të thotë që niveli i hormonit stimulues i tiroides nuk është më i lartë sesa niveli normal (5 µU/mL) dhe prandaj duhet të konsultoheni me një mjek dhe t'i tregoni rezultatin e testit. Mjeku do të vendosë nëse duhet të kryeni një analizë shtesë.
- ÇFARË DUHET TË BËJ NËSE REZULTATI ËSHTË NEGATIV?

Nëse rezultati është negativ, kjo do të thotë që niveli i hormonit stimulues i tiroides është nën 5 µU/mL, d.m.th. që është brenda intervalit normal. Edhe pse e rralë, hipertiroidizmi nuk mund të përjashtohet në bazë të rezultateve të tillë të testit. Nëse simptomat vazhdojnë, ju rekomandojmë të konsultoheni me një mjek.

[BIBLIOGRAFIJA / BIBLIOGRAFI]

- Merck Manual of Diagnosis and Therapy, Thyroid gland disorders.
- The American Heritage Dictionary of the English Language, Fourth Edition. Houghton Mifflin Company. 2006. ISBN 0-393-82517-2.
- Sacher R, Richard A. McPherson (2000). Widmann's Clinical Interpretation of Laboratory Tests, 11th ed. F.A. Davis Company. ISBN 0-8036-0270-7.
- So, M; MacIsaac, RJ; Grossmann M (August 2012). "Hypothyroidism". Australian Family Physician 41 (8): 556–62.
- Surkset. al.,JAMA 291:228, 2004. Daniel, GH, Martin, JB. Neuroendocrine Regulation and Diseases of the Anterior Pituitary and Hypothalamus in Wilson, JD, Braunwald, E, Isselbacher, KJ, et. al., Harrison's Principles of Internal Medicine, 12th Edition, McGraw-Hill, Inc, New York, NY, 1991, p. 1666.

[INDEKS SIMBOLA / INDEKS I SIMBOLEVË]



Proizvodnja
Produhes



Ovlašćeni zastupnik
Përfaqësuesi i autorizuar



Kataloški broj
Numri i katalogut



Batch code
Kodi i grupit



Sadrži dovoljno za <n> testove
Pérbman mijatueshmë për <n> teste



In vitro dijagnoštički medicinski uredaj
Pajisje mjekësore diagnostikuese in vitro



Temperaturna granica
Kufiri i temperaturës



Pogledajte uputstva za upotrebu
Konsultohuni me udhëzimet për përdorim



Nemojte ponovo koristiti
Mos e ripërdorimi



Ne koristite ako je pakovanje oštete
Mos e ripërdorimi nëse paketimi është i dëmtuar



Green Dot
Pika e Gjelbër



Kartica 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



EC REP

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



EC REP

MT Promedt
Consulting GmbH
Altenhofstr. 80 66386
St. Ingbert,
Germany



Ningbo Medsun Medical Co.,Ltd.

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



EC REP

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



Jiangsu Sunclean Medical Co., Ltd.

No. 11 Fenghuang South Road,

Hutang Town,
WuJin District, 213162

Changzhou City,
Jiangsu Province,

P.R. China



EC REP

Medpath GmbH

Mies-van-der-Rohe
Strasse 8, 80807

Munich,
Germany



Ningbo Medsun Medical Co.,Ltd.

No. 55 Jinxi Road,

Zhenhai 315221 Ningbo

People's Republic of China



Shanghai International
Holding Corp. GmbH
(Europe)

Eiffestrasse 80, 20537

Hamburg,
Germany



Ningbo Tianbo First Aid Product Co., Ltd.

Yushan Tou village, Dongqiao Town

315156 Yinzhou, Ningbo

People's Republic of China



EC REP

Prolinx GmbH

Brehmstr. 56,

40239
Duesseldorf
Germany



PAP