

A rapid test for the qualitative detection of human Thyroid Stimulating Hormone (TSH) in human whole blood. For self-testing *in vitro* diagnostic use only.

【INTENDED USE】

The TSH Rapid Test Cassette is a rapid chromatographic immunoassay for the qualitative detection of TSH in human whole blood at a cut-off concentration of 5 $\mu\text{U/mL}$. This assay provides a preliminary diagnostic test result and can be used to screening for TSH.

【SUMMARY】

Thyroid stimulating hormone (also known as thyrotropin, thyrotropic hormone, TSH, or hTSH for human TSH) is a pituitary hormone that stimulates the thyroid gland to produce thyroxine (T4), and then triiodothyronine (T3) which stimulates the metabolism of almost every tissue in the body.¹ It is a glycoprotein hormone synthesized and secreted by thyrotrope cells in the anterior pituitary gland, which regulates the endocrine function of the thyroid.^{2,3} TSH (with a half-life of about an hour) stimulates the thyroid gland to secrete the hormone thyroxine (T4), which has only a slight effect on metabolism. T4 is converted to triiodothyronine (T3), which is the active hormone that stimulates metabolism. About 80% of this conversion is in the liver and other organs, and 20% in the thyroid itself.¹ Testing of thyroid stimulating hormone levels in the blood is considered the best initial test for hypothyroidism.⁴ It is important to note the statement from the Subclinical Thyroid Disease Consensus Panel: "There is no single level of TSH at which clinical action is always either indicated or contraindicated. The higher the TSH, the more compelling is the rationale for treatment. It is important to consider the individual clinical context (e.g. pregnancy, lipid profile, ATPO antibodies)."⁵

The TSH Rapid Test Cassette (Whole Blood) is a rapid test that qualitatively detects the presence of TSH in whole blood specimen at the sensitivity of 5 $\mu\text{U/mL}$. The TSH Rapid Test Cassette (Whole Blood) is a simple test that utilizes a combination of monoclonal antibodies to selectively detect elevated levels of TSH in whole blood.

【PRINCIPLE】

The TSH Rapid Test Cassette (Whole Blood) is a qualitative membrane based immunoassay for the detection of Thyroid Stimulating Hormone (TSH) in whole blood. In this test procedure, anti-TSH antibody is immobilized in the test line region and coated particles. After specimen is added to the specimen well of the cassette, it reacts with anti-TSH antibody coated particles in the test. This mixture migrates chromatographically along the length of the test and interacts with the immobilized anti-TSH antibody. Positive specimens react with the specific anti-TSH antibody coated particles to form a colored line at the test line region of the membrane. Absence of this colored line suggests a negative result. To serve as a procedural control, a colored line will always appear in the control line region, indicating that proper volume of specimen has been added and membrane wicking has occurred.

【PRECAUTIONS】

Please read all the information in this package insert before performing the test.

- For self-testing *in vitro* diagnostic use only.
- Do not eat, drink or smoke in the area where the specimens or kits are handled.
- Store in a dry place at 2-30°C (36-86°F), avoiding areas of excess moisture. If the foil packaging is damaged or has been opened, please do not use.
- This test kit is intended to be used as a preliminary test only and repeatedly abnormal results should be discussed with doctor or medical professional.
- Follow the indicated time strictly.
- Use the test only once. Do not dismantle and touch the test window of the test cassette.
- The kit must not be frozen or used after the expiration date printed on the package.
- Keep out of the reach of children.
- The used test should be discarded according to local regulations.

【STORAGE AND STABILITY】

Store as packaged in the sealed pouch at room temperature or refrigerated (2-30 °C). The test is stable through the expiration date printed on the sealed pouch. The test must remain in the sealed pouch until use. **DO NOT FREEZE.** Do not use beyond the expiration date.

【MATERIALS PROVIDED】

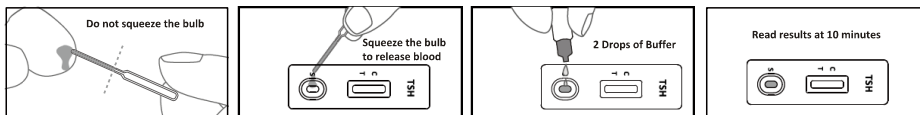
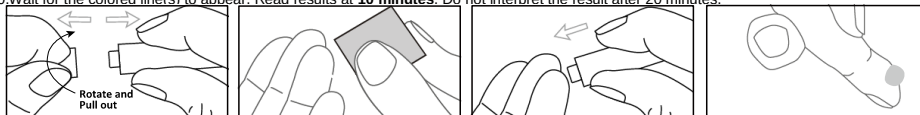
- Test cassette
- Capillary dropper
- Buffer
- Alcohol pad
- Lancet
- Package insert

【MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED】

- Timer

【PROCEDURE】

1. Wash your hands with soap and rinse with clear warm water.
2. Bring the pouch to room temperature before opening it. Open the foil pouch and get out the cassette.
3. Carefully pull off and dispose the released cap of the lancet.
4. Use the provided alcohol pad to clean the fingertip of the middle or ring finger as the puncture site.
5. Press the lancet, on the side from where the cap was extracted; against the fingertip (Side of ring finger is advised). The tip retracts automatically and safely after use.
6. Keeping the hand down massage the end that was pricked to obtain a blood drop.
7. Without squeezing the capillary dropper bulb, put it in contact with the blood. The blood migrates into the capillary dropper to the line indicated on the capillary dropper.
8. You may massage again your finger to obtain more blood if the line is not reached. Avoid air bubbles.
9. Put the blood collected into the sample well of the cassette, by squeezing on the dropper bulb.
9. Wait for the blood to be totally dispensed in the well. Unscrew the cap of the buffer bottle and add **2 drops of buffer** into the sample well of the cassette.
10. Wait for the colored line(s) to appear. Read results at **10 minutes**. Do not interpret the result after 20 minutes.



【READING THE RESULTS】



POSITIVE: Two colored lines appear. Both T (Test) and C (Control) line appear. This result means that the TSH level is **higher than the normal (5 $\mu\text{U/mL}$)** and that you should consult a physician.



NEGATIVE: One colored line appears. Only control line (C) appears. This result means that the TSH level is not in the range to consider Hypothyroidism.



INVALID: Control line fails to appear. Insufficient specimen volume or incorrect procedural techniques are the most likely reasons for control line failure. Review the procedure and repeat the test with a new test. If the problem persists, discontinue using the test kit immediately and contact your local distributor.

【CONTROL PROCEDURE】

A procedural control is included in the test. A colored line appearing in the control region (C) is the internal procedural control. It confirms sufficient specimen volume and correct procedural technique.

【LIMITATIONS】

1. The TSH Rapid Test Cassette (Whole Blood) is for *in vitro* diagnostic use only. The test should be used for the detection of TSH in whole blood specimens only. Neither the quantitative value nor the rate of increase in TSH concentration can be determined by this qualitative test.
2. The TSH Rapid Test Cassette (Whole Blood) is only for screening the primary hypothyroidism of adult population, not for neonates.
3. As with all diagnostic tests, all results must be interpreted together with other clinical information available to the physician.

4. A positive test must be confirmed using a quantitative laboratory TSH assay.
5. False positive results can occur due to heterophilic (unusual) antibodies. In certain clinical conditions such as central hypothyroidism, TSH levels may be normal/low, despite hypothyroidism. Medical consultation is recommended to exclude such cases.
6. For Central/Secondary Hypothyroidism, TSH is not a reliable biomarker, which occurs in 1 out of 1,000 Hypothyroidism cases.

【PERFORMANCE CHARACTERISTICS】

Accuracy

A clinical evaluation was conducted comparing the results obtained using the TSH Test to ELISA. The in-house clinical trial included 220 whole blood specimens. The results demonstrated 98.2% specificity and 98.2% sensitivity with an overall accuracy of 98.2%.

TSH Rapid Test Cassette (Whole Blood)	Method	ELISA		Total Results
	Results	Positive	Negative	
	Positive	53	3	56
	Negative	1	163	164
Total Results		54	166	220

Relative Sensitivity: 98.2% (95%CI*: 90.1%-99.9%)

Relatively Specificity: 98.2% (95%CI*: 94.8%-99.6%)

Accuracy: 98.2% (95%CI*: 95.4%-99.5%)

*Confidence Interval

【EXTRA INFORMATION】

1. How does the TSH test work?

The Thyroid Stimulating Hormone (TSH) activates thyroid gland. Therefore a TSH level over 5 μ U/mL in case of a positive result, indicates an under active thyroid (hypothyroidism), which needs more TSH.

2. When should the test be used?

In case of hypothyroidism symptoms such as feeling tired, depressed or cold regularly, weight gain, dry skin, brittle hair, enduring constipation or menstrual cycle irregularities in women occur. It is recommended to perform a TSH Rapid Test for screening purpose. The TSH Rapid Test can be used any time of the day. However, it cannot and should not be performed in case of hormonal thyroid medical treatment.

3. Can the result be incorrect?

The results are accurate as far as the instructions are carefully respected. Nevertheless, the result can be incorrect if the TSH Rapid Test cassette gets wet before test performing or if the quantity of blood dispensed in the sample well is not sufficient, or if the number of buffer drops are less than 2 or more than 3. The capillary dropper provided in the box allows making sure the collected blood volume is correct. Besides, due to immunological principles involved, there exist the chances of false results in rare cases. A consultation with the doctor is always recommended for such tests based on immunological principles.

4. How to interpret the test if the color and the intensity of the lines are different?

The color and intensity of the lines have no importance for result interpretation. The lines should only be homogeneous and clearly visible. The test should be considered as positive whatever the color intensity of the test line is.

5. If I read the result after 20 minutes, will the result be reliable?

No. The result should be read at 10 minutes after adding the buffer. The result is unreliable after 20 minutes.

6. What do I have to do if the result is positive?

If the result is positive, it means that the TSH level in blood is higher than the normal (5 μ U/mL) and that you should consult a physician to show the test result. Then, the physician will decide whether additional analysis should be performed.

7. What do I have to do if the result is negative?

If the result is negative, it means that the TSH level is below 5 μ U/mL and is within the normal range. A case of Hyperthyroidism, though rare, but cannot be excluded based on such test results. However, if the symptoms persist, it is recommended to consult a physician.

【BIBLIOGRAPHY】

1. Merck Manual of Diagnosis and Therapy, Thyroid gland disorders.
2. The American Heritage Dictionary of the English Language, Fourth Edition. Houghton Mifflin Company. 2006. ISBN 0-395-82517-2.
3. Sacher R, Richard A, McPherson (2000). Widmann's Clinical Interpretation of Laboratory Tests, 11th ed. F.A. Davis Company. ISBN 0-8036-0270-7.
4. So, M, MacIsaac, RJ; Grossmann M (August 2012). "Hypothyroidism". Australian Family Physician 41 (8): 556-62.
5. 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).

Index of Symbols

	Consult instructions for use
	For in vitro diagnostic use only
	Store between 2-30 °C
	Do not use if package is damaged

	Tests per kit
	Use by
	Lot number
	Manufacturer

	Authorized representative in EU
	Do not reuse
	Catalog #
	Caution

**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

Lancet

**PROMISEMED HANGZHOU MEDITECH CO., LTD.**
No. 1388 Cangxing Street, Cangqian Community,
Yuhang District, Hangzhou City, 311121 Zhejiang, China

or

**Ningbo Medsun Medical Co.,Ltd.**
No. 55 Jinxi Road, Zhenhai 315221 Ningbo
P.R., China

Alcohol Pad

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

or

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

 0123

 0197

 0123

 0123



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

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

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

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

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

Un test rapid pentru detectarea calitativă a hormonului de stimulare tiroidiană (TSH) în sângele integral uman. Destinat exclusiv autotestării pentru diagnosticarea in vitro.

UTILIZAREA PROPUȘĂ

Testul rapid TSH cu casetă de testare este un test imunocromatografic rapid pentru detectarea calitativă a TSH în sângele integral uman la o concentrație de referință de 5 μ U/mL. Acest test furnizează un rezultat preliminar de diagnosticare și poate fi utilizat în scop de screening pentru TSH.

REZUMAT

Hormonul de stimulare tiroidiană (cunoscut și drept tirotopină, hormon tirotronic, TSH sau hTSH (TSH uman)) este un hormon pituitar care stimulează glanda tiroidă să producă tiroxină (T4) și, ulterior, triiodotironină (T3), care stimulează activitatea metabolică a majorității țesuturilor din corp.¹ Este un hormon glicoproteic sintetizat și secretat de celulele tireotrope din glanda pituitară anterioară, contribuind la reglarea funcției endocrine a tiroidei.^{2,3} TSH (cu un timp de înjumătățire de aproximativ o oră) stimulează glanda tiroidă să secrețe hormonul tiroxină (T4), care are un efect redus asupra metabolismului. T4 se transformă în triiodotironină (T3), care este hormonul activ ce stimulează metabolismul. Aproximativ 80% din această transformare are loc în ficat și în alte organe și 20% în tiroidă.¹

Testarea nivelurilor de hormon de stimulare tiroidiană din sânge este considerată cel mai bun test inițial pentru hipotiroidism.⁴ Este important să luați în considerare declarația din partea Subclinical Thyroid Disease Consensus Panel (Grupul de consens pentru afecțiuni tiroidiene subclinice): „Nu există niciun nivel de TSH pentru care măsurile clinice să fie indicate sau contraindicate. Cu cât nivelul TSH este mai mare, cu atât mai convingătoare este și motivarea tratamentului. Este esențial să se ia în considerare contextul clinic individual (de ex. sarcină, profil lipidic, anticorpi anti-TPO).”⁵

Testul rapid TSH cu casetă de testare (Sânge integral) este un test rapid ce permite detectarea calitativă a prezenței TSH în proba de sânge integral la o sensibilitate de 5 μ U/mL. Testul rapid TSH cu casetă de testare (Sânge integral) este un test simplu care utilizează o combinație de anticorpi monoclonali pentru detectarea selectivă a nivelurilor ridicate de TSH în sângele integral.

PRINCIPIU

Testul rapid TSH cu casetă de testare (Sânge integral) constă într-un test imunologic calitativ, pe bază de membrană, pentru detectarea hormonului de stimulare tiroidiană (TSH) în sângele integral. În cadrul procedurii de testare, anticorpii anti-TSH este blocat în regiunea liniei de testare și de particule acoperite. După ce se adaugă proba la godelul pentru probă al casetei, acestea reacționează cu particulele acoperite cu anticorpi anti-TSH din test. Amestecul se deplasează cromatografic de-a lungul testului și interacționează cu anticorpii anti-TSH blocat. Probele pozitive reacționează cu particulele specifice acoperite cu anticorpi anti-TSH, pentru a forma o linie colorată în regiunea liniei de testare a membranei. Absența liniei colorate indică un rezultat negativ. Pentru controlul procedural, în regiunea liniei de control va apărea de fiecare dată o linie colorată, care indică faptul că a fost adăugat un volum corect de probă și că s-a produs pătrunderea membranei.

PRECAUȚII

Vă rugăm să citiți toate informațiile din acest prospect înainte de a efectua testul.

- Destinat exclusiv autotestării pentru diagnosticarea in vitro.
- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în zona în care sunt manipulate probele sau kiturile.
- A se păstra într-un loc uscat, la o temperatură de 2-30 °C (36-86 °F), evitând zonele cu umiditate excesivă. Dacă ambalajul din folie este deteriorat sau a fost deschis, vă rugăm să nu utilizați testul.
- Acest kit de testare este destinat să fie utilizat doar ca test preliminar, iar rezultatele anormale obținute în mod repetat trebuie discutate cu medicul sau cu un alt cadru medical.
- Respectați cu strictețe timpul indicat.
- Utilizați testul o singură dată. Nu demontați și nu atingeți fereastra de testare a casetei de testare.
- Kitul nu trebuie congelat sau folosit după data de expirare tipărită pe ambalaj.
- A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- Testul utilizat trebuie eliminat conform reglementărilor locale.

DEPOZITARE ȘI STABILITATE

Depozitați astfel cum este ambalat în punga sigilată la temperatura camerei sau la frigider (2-30 °C). Testul este stabil până la data de expirare imprimată pe punga sigilată. Testul trebuie să rămână în punga sigilată până la utilizare. **A NU SE CONGELA.** Nu utilizați după data de expirare.

MATERIALE FURNIZATE

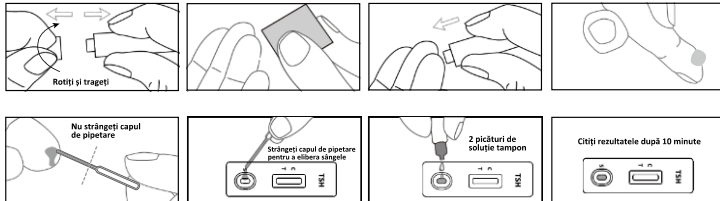
- Casetă de testare
- Pipetă capilară
- Soluție tampon
- Tampon cu alcool
- Lanțetă
- Prospect

MATERIALE NECESARE, DAR NEFURNIZATE

- Cronometru

PROCEDURĂ

1. Spălați-vă mâinile cu săpun și clătiți-le cu apă curată, caldă.
2. Lăsați punga să ajungă la temperatura camerei înainte de a o deschide. Deschideți punga din folie și scoateți caseta.
3. Îndepărtați ușor și eliminați capacul de eliberare al lanțetelor.
4. Folosiți tamponul cu alcool furnizat pentru a curăța vârful degetului mijlociu sau al degetului inelar, unde va fi locul de puncție.
5. Apăsând lanțeta, pe partea de unde s-a îndepărtat capacul, pe vârful degetului (se recomandă partea laterală a degetului inelar). Vârful se retrage automat și în siguranță după utilizare.
6. Ținând mâna în jos, masăți vârful degetului care a fost ștepat pentru a obține o picătură de sânge.
7. Atingeți sângele cu pipeta capilară, fără a strânge capul de pipetare. Sângele se deplasează în pipeta capilară până la linia indicată pe aceasta. Dacă linia nu este atinsă, puteți masa degetul din nou pentru a obține mai mult sânge. Evitați formarea bulelor de aer.
8. Transferați sângele recoltat în godelul pentru probă al casetei, strângând capul de pipetare.
9. Așteptați până când sângele este complet transferat în godeu. Deșurubați capacul recipientului cu soluție tampon și adăugați 2 picături de soluție tampon în godeul pentru probă al casetei.
10. Așteptați să apară linia (liniile) colorată(e). Citiți rezultatul după 10 minute. Nu interpretați rezultatul după mai mult de 20 de minute.



CITIREA REZULTATELOR



POZITIV: Apar două linii colorate. Apar ambele linii T (testare) și C (control). Acest rezultat indică un nivel TSH peste pragul obișnuit (5 μ U/mL), caz în care trebuie să vă adresați unui medic.



NEGATIV: Apare o singură linie colorată. Apare numai linia de control (C). Acest rezultat indică un nivel TSH care nu este în intervalul asociat cu hipotiroidism.



NEVALID: Linia de control nu apare. Volumul insuficient al probei sau tehnicile procedurale incorecte sunt cele mai probabile motive pentru lipsa apariției liniei de control. Recitiți procedura și repetați testul cu un nou kit de testare. Dacă problema persistă, opriți imediat utilizarea testului și contactați distribuitorul local.

PROCEDURA DE CONTROL

Testul conține un control procedural. Linia colorată apărută în regiunea de control (C) reprezintă elementul de control procedural intern. Acesta confirmă existența unui volum corespunzător de probă și tehnica procedurală corectă.

LIMITĂRI

1. Testul rapid TSH cu casetă de testare (Sânge integral) este destinat exclusiv utilizării în procedurile de diagnosticare *in vitro*. Testul trebuie utilizat pentru a detecta TSH numai în probele de sânge integral. Acest test calitativ nu determină nici valoarea cantitativă, nici rata de creștere a concentrației TSH.
2. Testul rapid TSH cu casetă de testare (Sânge integral) trebuie utilizat numai pentru screening-ul hipotiroidismului primar la populația adultă și nu la cea neonatală.
3. Asemenea tuturor testelor de diagnosticare, toate rezultatele trebuie interpretate împreună cu alte informații clinice la care are acces medicul.
4. Un test pozitiv trebuie confirmat utilizând un test cantitativ de laborator pentru TSH.
5. Pot apărea rezultate fals pozitive datorită anticorpilor heterofili (neobișnuiți). În anumite situații clinice, cum ar fi hipotiroidismul central, nivelurile TSH pot fi normale/săzute în pofida prezenței hipotiroidismului. Se recomandă un consult medical pentru a exclude astfel de cazuri.
6. În cazul hipotiroidismului central/secundar, TSH nu este un biomarker fiabil, apărând în unul din 1000 de cazuri de hipotiroidism.

[CARACTERISTICI DE PERFORMANȚĂ]

Acuratețe
A fost efectuată o evaluare clinică de comparare a rezultatelor obținute utilizând test TSH cu rezultatele unor teste ELISA. Studiul clinic intern a inclus 220 de probe de sânge integral. Rezultatele au demonstrat o specificitate de 98,2% și o sensibilitate de 98,2%, cu o acuratețe globală de 98,2%.

Metodă	ELISA		Rezultate totale
	Pozitiv	Negativ	
Test rapid TSH cu casetă de testare (Sânge integral)	53	3	56
	1	163	164
Rezultate totale	54	166	220

Sensibilitate relativă: 98,2% (I^{II} 95%: 90,1%-99,9%)

*Interval de încredere

Specificitate relativă: 98,2% (I^{II} 95%: 94,8%-99,6%)

Acuratețe: 98,2% (I^{II} 95%: 95,4%-99,5%)

[INFORMAȚII SUPLEMENTARE]

1. Cum funcționează testul TSH?

Hormonul de stimulare tiroidiană (TSH) activează glanda tiroidă. Prin urmare, un nivel TSH mai mare de 5 μIU/mL, în cazul unui rezultat pozitiv, indică o tiroidă cu activitate scăzută (hipotiroidism), care necesită mai mult TSH.

2. Când trebuie utilizat testul?

În cazul apariției simptomelor asociate cu hipotiroidismul, precum senzație regulată de oboseală, depresie sau frig, creștere în greutate, piele uscată, păr fragil, constipație persistentă sau ciclu menstrual neregulat la femei. Se recomandă să efectuați un test rapid TSH în scopuri de screening. Testul rapid TSH poate fi efectuat în orice moment al zilei. Totuși, acesta nu trebuie efectuat în cazul în care se urmează un tratament medical hormonal pentru tiroidă.

3. Rezultatul poate fi incorect?

Rezultatele sunt exacte în măsura în care instrucțiunile sunt respectate cu atenție. Cu toate acestea, rezultatul poate fi incorect dacă testul rapid TSH cu casetă de testare se udă înainte de efectuarea testului sau cantitatea de sânge din godeul pentru probă este insuficientă sau numărul de picături de soluție tampon este mai mic de 2 și mai mare de 3. Pipeta capilară furnizată în cutie permite siguranța faptului că volumul de sânge recoltat este corect. În plus, datorită principiilor imunologice implicate, există șanse de a obține rezultate false în cazuri rare. Pentru astfel de analize bazate pe principii imunologice se recomandă întotdeauna o consultație cu medicul.

4. Cum se interpretează testul dacă culoarea și intensitatea liniilor sunt diferite?

Culoarea și intensitatea liniilor nu prezintă importanță pentru interpretarea rezultatelor. Liniile trebuie să fie doar omogene și clar vizibile. Testul trebuie considerat pozitiv indiferent de intensitatea culorii liniei de testare.

5. Dacă citesc rezultatul după 20 de minute, acesta este fiabil?

Nu. Rezultatul trebuie citit la 10 minute de la adăugarea soluției tampon. Rezultatul nu este fiabil după 20 de minute.

6. Ce trebuie să fac dacă rezultatul este pozitiv?

Dacă rezultatul este pozitiv, acesta indică un nivel TSH în sânge peste pragul obișnuit (5 μIU/mL), caz în care trebuie să vă adresați unui medic cărui să îi prezentați rezultatul testului. Apoi, medicul va decide dacă sunt necesare analize suplimentare.

7. Ce trebuie să fac dacă rezultatul este negativ?

Dacă rezultatul este negativ, acesta indică un nivel TSH sub 5 μIU/mL, care se află în intervalul normal. Chiar dacă se întâmplă rar, nu se poate exclude prezența hipotiroidismului pe baza unui astfel de rezultat al testului. Cu toate acestea, dacă simptomele persistă, vă recomandăm să vă adresați unui medic.

[BIBLIOGRAFIE]

1. Merck Manual of Diagnosis and Therapy. Thyroid gland disorders.
2. The American Heritage Dictionary of the English Language, Fourth Edition. Houghton Mifflin Company. 2006. ISBN 0-395-82517-2.
3. Sacher R, Richard A, McPherson (2000). Widmann's Clinical Interpretation of Laboratory Tests, 11th ed. F.A. Davis Company. ISBN 0-8036-0270-7.
4. So, M; MacIsaac, RJ; Grossmann M (August 2012). "Hypothyroidism". Australian Family Physician 41 (8): 556-62.
5. 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)

Index de simboluri

	Consultați instrucțiunile de utilizare
	Exclusiv pentru diagnosticare <i>in vitro</i>
	A se păstra la temperaturi între 2 și 30 °C
	A nu se utiliza dacă ambalajul este deteriorat

	Teste per kit
	A se utiliza până la data de
	Număr lot
	Producător

	Reprezentant autorizat în UE
	A nu se reutiliza
	Nr. catalog
	Atenție

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

Lanțetă
PROMISEMED HANGZHOU MEDITECH Co., Ltd.
No. 1388 Cangxing Street, Cangqian Community,
Yuhang District, Hangzhou City, 311121 Zhejiang, China

sau
Ningbo Medsun Medical Co., Ltd.
No. 55 Jinxi Road, Zhenhai 315221 Ningbo
P.R., China

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

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

0123

0197

0123

0123

Număr:

Data revizuirii: 2024-01-29

EC REP
MedNet EC-REP GmbH
Berkestrasse 10,
49163 Muenster,
Germany

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

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

EC REP
Medpath GmbH
Mies-van-der-Rohe Srasse 8, 80807
Munich, Germany

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