

UTILIZAREA PREVĂZUTĂ

Testul rapid al antigenului CHIL COVID-19 este un test imunocromatografic *in vitro* pentru detectarea calitativă a antigenului proteinei nucleocapsidelor din SARS-CoV-2 în tamponane nazale, nazofaringiene și orofaringiene anterioare direct de la oameni. Această instrucțiune de utilizare trebuie citită și urmată cu atenție înainte de utilizare. Fiabilitatea rezultatelor testului nu poate fi garantată în cazul unor discrepante din instrucțiunile de utilizare. Acest produs este destinat exclusiv utilizării profesionale în laborator și la punctul de îngrijire.

INTRODUCERE

COVID-19 (Noua boală Coronavirus) este o boală infecțioasă cauzată de cel mai recent descoperit coronavirus. Acest nou virus și boală erau necunoscute înainte de declanșarea focarului în Wuhan, China, în decembrie 2019. Cele mai frecvente simptome ale COVID-19 sunt febra, oboseala și tuse uscată. Unii pacienți pot prezenta dureri, congestie nazală, curgerea nasului, dureri în gât sau diaree. Aceste simptome sunt de obicei ușoare și încep treptat. Unele persoane se infectează, dar nu prezintă simptome și nu se simt rău. Majoritatea oamenilor (aproximativ 80%) se recuperează de boală fără a avea nevoie de tratament special. Aproximativ 1 din 6 persoane care suferă de COVID-19 se îmbolnăvesc grav și prezintă dificultăți de respirație. Persoanele în vârstă și cele cu probleme medicale subiacente, cum ar fi hipertensiunea arterială, probleme cardiace sau diabet, sunt mai susceptibile de a dezvolta o boală severă. În general, aproximativ 2% dintre persoanele infectate cu SARS-CoV-2 și-au pierdut viața. Persoanele cu febră, tuse și dificultăți de respirație ar trebui să solicite asistență medicală. Oamenii pot lua COVID-19 de la alții care au deja virusul. Boala se poate răspândi de la persoană la persoană prin picături mici din nas sau gură, care se răspândesc atunci când o persoană cu COVID-19 tușește sau expiră. Aceste picături ajung pe obiectele și suprafețele din jurul persoanei. Alți oameni iau apoi COVID-19 prin atingerea acestor obiecte sau suprafețe, apoi atingându-și ochii, nasul sau gura. De asemenea, oamenii pot lua COVID-19 dacă respiră picăturile unei persoane cu COVID-19 care tușește sau expiră picături. Cele mai multe estimări ale perioadei de incubație pentru COVID-19 variază între 1-14 zile.

PRINCIPIU

Acest set prin metoda de testare de cromatografie imună, va fi sub acțiunea capilară pentru a avansa de-a lungul casetei de testare. Dacă proba conține antigeni N SARS-CoV-2, acești antigeni vor fi cu anticorp monoclonal coronavirus marcat cu aur coloidal. Acest complex imunitar va fi fixat prin membrană prin captarea anticorpilor monoclonali de coronavirus, formând linia purpurie care dezvăluie un rezultat pozitiv. Dacă linia nu prezintă nici o culoare, va fi afișat rezultatul negativ. Caseta de testare conține, de asemenea, o linie de control al calității (C), care trebuie să apară în violet, indiferent dacă există o linie de testare.

CONȚINUTUL PRODUSULUI

Caseta de testare conține anticorpi SARS-CoV-2 acoperite în regiunea de testare și anticorpi policlonali Goat anti-Chicken IgY acoperite în regiunea de control de pe membrană. Caseta de testare constă din anticorpii SARS-CoV-2, Chicken IgY și conjugat de aur coloidal acoperit în tamponul conjugat. Soluția de extracție a probei este o soluție de fosfat.

MATERIALE FURNIZATE

1. Tampon nazal anterior sau orofaringian/nazofaringian – 25 bucăți
2. Tub cu tampon de extracție a antigenului – 25 bucăți
3. Caseta de testare – 25 bucăți
4. Instrucțiune pentru utilizare – 1 bucată

MATERIALE NECESARE, DAR CARE NU SUNT FURNIZATE

- Temporizator
- Pachet pentru deșeurile materialelor cu pericol biologic
- Echipament personal de protecție

DEPOZITARE ȘI STABILITATE

Setul este depozitat la 2-30 °C și se află până la data de expirare în punga sigilată din aluminiu. Caseta de testare trebuie utilizată în termen de 15 minute după scoaterea din punga de aluminiu, la mediul specificat (temperatura 2 °C - 35 °C, umiditate 40% - 60%).

AVERTISMENTE ȘI PRECAUȚIE

1. Numai pentru diagnostic profesional *in vitro*. A nu se utiliza după data expirării.
2. Testul este un test de diagnostic *in vitro* de unică folosință, care este utilizat doar pentru detectarea tamponului nazal anterior uman, a tamponului nazofaringian sau a probelor de tampon orofaringian. Aplicarea trebuie efectuată strict conform instrucțiunilor. Nu utilizați produse expirate și deteriorate.
3. Mănerul tamponului nazal anterior este mai scurt și vârful acestuia este în formă de picătură. Mănerul tamponului orofaringian / nazofaringian este mai lung și vârful acestuia este cilindric.
4. Testul trebuie ținut departe de umiditate. Testele sau speciamele depozitate la temperaturi scăzute trebuie echilibrate la temperatura camerei înainte de a putea fi utilizate.
5. Testele trebuie utilizate cât mai repede posibil după scoaterea din pungile de aluminiu, pentru a evita expunerea la aer prea mult timp și posibilitatea de a afecta rezultatele testelor din cauza umidității.
6. Nu utilizați probe care au fost plasate prea mult timp sau contaminate. Vă rugăm să operați în conformitate cu procedurile de testare de laborator pentru bolile infecțioase. Deșeurile după utilizare trebuie tratate în conformitate cu substanțele infecțioase și aruncate. Aruncați eprubetele și dispozitivul de testare uzate într-un recipient adecvat pentru deșeurile biologice.
7. Utilizați un tampon curat pentru fiecare pacient, pentru a evita contaminarea încrucișată.
8. Funcționarea incorectă poate afecta precizia rezultatelor, cum ar fi cantitatea insuficientă de probă, amestecarea insuficientă a probei, timpul de detectare inexact, etc.
9. Componentele din diferite loturi ale setului nu pot fi utilizate prin amestecare.
10. Se recomandă utilizarea „probei proaspete” pentru testare, dacă testarea nu este disponibilă în aceeași zi, proba colectată prin tampon trebuie păstrată la -20 °C pentru depozitare și transferată într-un mediu uscat.
11. Se poate utiliza mediu de transport universal (MTU) sau mediu de transport viral (MTV), dar dacă utilizați mediu de transport universal (MTU) sau mediu de transport viral (MTV), specimenul ar putea fi diluat, astfel încât probabilitatea detectării poate fi diminuată.
12. Ar trebui să existe proceduri adecvate de asigurare a biosecurității pentru substanțele care conțin și sunt suspecte la surse de infecție. Următoarele sunt considerente relevante:
 - Colectați probe și efectuați testări cu ajutorul mănușilor.
 - Nu sugeți probele cu gura.
 - Nu fumați, nu mâncați, nu beți, nu folosiți cosmetice și nu atingeți lentilele de contact în timpul gestionării acestor articole.
 - Dezinfecțiați suprafața după utilizarea acestor teste.
 - Dezinfecțiați și tratați toate probele, testele și potențialii poluanți în conformitate cu reglementările locale relevante.
 - Fiecare componentă a testului rămâne stabilă până la data expirării în condiții adecvate de gestionare și depozitare. Nu utilizați setul de testare dacă este expirat.

COLECTAREA ȘI PREGĂTIREA PROBEI

Tampon orofaringian



Tampon nazal anterior



Tampon nazofaringian

1. Tampoane pentru gât (orofaringian) și nazal anterior sau nas profund (nasofaringian):

După colectarea probei de tampon orofaringian cu același tampon, puteți colecta proba nazală anterioară sau proba de tampon nazofaringian. Apoi puneți tamponul care conține proba totală, în tubul de extracție. Rotiți tamponul timp de aproximativ 10 secunde și apăsați capul tamponului pe perețele tubului pentru a elibera antigenii din tampon.

2. Doar tampon de gât (orofaringian):

Așezați capul pacientului ușor înclinat în spate, gura deschisă și să scoată sunetul „ah”, astfel expunând ambele părți ale amigdalelor faringiene. Frecați ușor tamponul de amigdalele faringiene ale pacientului de ambele părți de cel puțin 3 ori, apoi frecați tamponul de perețele faringian posterior de cel puțin 3 ori. Așezați specimenul (proba) de tampon în tubul de extracție, rotiți tamponul timp de aproximativ 10 secunde și apăsați capul de tampon pe perețele tubului pentru a elibera antigenii din tampon.

3. Doar tampon nazal anterior

Țineți tamponul de la jumătatea mânerului și introduceți ușor tamponul 1,5-2,5 cm (0,6-1 inch) în una din nările pacientului, în funcție de dimensiunea nasului persoanei. Rotiți încet tamponul în jurul peretelui interior al nării de 5 ori. Asigurați-vă că colectați orice probă nazală care poate fi prezentă pe tampon. Folosind același tampon, repetați acest proces de colectare în cealaltă nară. O să vă ia aproximativ 15 secunde pentru a colecta proba; așezați specimenul de tampon în tubul de extracție, rotiți tamponul timp de aproximativ 10 secunde și apăsați capul tamponului pe perețele tubului pentru a elibera antigenii din tampon.

4. Doar tampon de nas profund (nazofaringian):

Lăsați capul pacientului să se relaxeze în mod natural și rotiți încet tamponul împotriva peretelui nării în nara pacientului către palatul nazal, apoi rotiți-l încet în timp ce ștergeți. Ștergeți cealaltă nară cu același tampon, folosind aceeași metodă; așezați specimenul de tampon în tubul de extracție, rotiți tamponul timp de aproximativ 10 secunde și apăsați capul tamponului pe perețele tubului pentru a elibera antigenii din tampon.

5. După transferarea probei în tubul de extracție, aruncați tamponul în deșeurile medicale. Nu atingeți din nou tamponul care a atins regiunea de extracție la nivelul mucoasei. Închideți capacul tubului.

6. Specimenele (probele) trebuie utilizate în test cât mai curând posibil după colectare (în decurs de jumătate de oră).

7. Specimenele nu trebuie inactivate.

PROCEDURA DE TESTARE

Nu deschideți pungă până când nu sunteți gata să efectuați un test, iar testul de unică folosință se recomandă a fi utilizat în condiții de umiditate scăzută a mediului (RH≤70%) în decurs de 1 oră.

1. Lăsați toate componentele setului și probele să atingă temperatura camerei între 18 °C - 26 °C înainte de testare.

2. Scoateți caseta de testare din pungă și așezați-o pe o suprafață curată și uscată.

3. Deschideți pungă și scoateți caseta de testare și identificați caseta de testare pentru fiecare pacient.

4. Puneți specimenul de tampon în tubul de extracție, rotiți tamponul timp de aproximativ 10 secunde și apăsați capul tamponului pe perețele tubului pentru a elibera antigenii în tampon. Strângeți tamponul deasupra pentru a îndepărta cât mai mult lichid din tampon. Eliminați tamponul în conformitate cu procedura de eliminare a deșeurilor cu risc biologic.

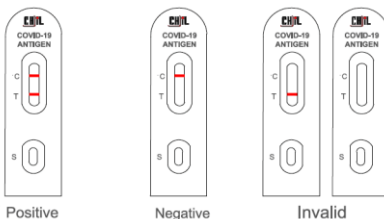
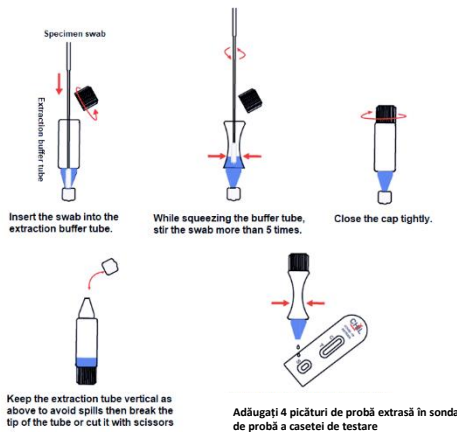
5. Închideți capacul tubului de extracție.

6. Păstrați tubul vertical, deoarece partea de rupere va fi în sus pentru a evita scurgerea soluției de probă. Asigurați-vă că lichidul din partea conică coboară, dacă este necesar, îl puteți atinge ușor, astfel încât lichidul să coboare.

7. Păstrați tubul vertical deoarece partea de rupere va fi în sus pentru a evita scurgerea soluției de probă. Rupeți partea superioară a tubului (dacă există o problemă, tăiați vârful tubului cu foarfece, apoi dezinfectați foarfece) și adăugați 4 picături din sonda de probă a casetei de testare și porniți cronometrul.

8. Timpul optim de citire a rezultatelor este de 15 minute. Rezultatele după 30 de minute nu mai sunt valabile.

Vezi ilustrația aplicației de mai jos;



INTERPRETAREA REZULTATELOR TESTULUI

Positiv: Dacă apare atât linia de control al calității (C), cât și linia de testare (T), înseamnă că antigenul SARS-CoV-2 a fost detectat și rezultatul este pozitiv.

Negativ: Dacă există doar o linie de control al calității (C), linia de testare (T) este încoloră, înseamnă că antigenul SARS-CoV-2 nu a fost detectat și rezultatul este negativ.

Nevalid: Dacă linia de control al calității (C) nu se observă, acestea va fi nevalidă indiferent dacă există o linie de testare (T), iar testul va fi efectuat din nou.

Notă: Intensitatea culorii liniei de testare (T) poate diferi în funcție de densitatea specimenului colectat. Cu toate acestea, în timpul de observare specificat, indiferent de densitatea liniei colorate, chiar și o linie foarte slabă ar trebui interpretată ca un rezultat pozitiv.

CONTROLUL CALITĂȚII

Controlul procedural intern este inclus în caseta de testare. O linie colorată care apare în regiunea liniei de control (C) este un control procedural intern valid, confirmă o absorbție adecvată a membranei. Standardele de control nu sunt furnizate împreună cu acest SET; cu toate acestea, se recomandă ca controalele pozitive și negative să fie testate ca o bună practică de laborator pentru a confirma procedura de testare și pentru a verifica performanța corectă a testului.

LIMITĂRI

1. Rezultatul produsului nu trebuie primit ca un diagnostic confirmat, ci doar pentru referință clinică. Diagnosticul trebuie făcut împreună cu rezultatele RT-PCR, simptome clinice, afecțiuni epidemice și alte date clinice.
2. În stadiul incipient al infecției, rezultatul testului ar putea fi negativ din cauza nivelului scăzut de antigen SARS-CoV-2 sau antigenul nu a apărut încă în specimen.
3. Datorită limitării metodei de detectare, rezultatul negativ nu poate exclude posibilitatea unei infecții. Rezultatul pozitiv nu trebuie luat ca un diagnostic confirmat.
4. Prezentul test poate detecta numai calitativ antigenele SARS-CoV-2 în tamponul nazal anterior și / sau nazofaringian și / sau orofaringian. Nu poate determina un anumit nivel de antigen în specimen.

5. Acuratețea testului depinde de procesul de colectare a specimenului. Colectarea necorespunzătoare a specimenului, transportul necorespunzător al specimenului și depozitarea sau înghețarea și decongelarea specimenului ar afecta rezultatele testelor.
6. Este necesar să se dilueze speciunile de tampon cu tamponul de extracție asortat furnizat. Utilizarea altor tamponuri de extracție poate provoca rezultate greșite. **Nu utilizați alt tampon.**
7. Tamponul de extracție și caseta de testare trebuie să fie echilibrate la temperatura camerei (18 °C - 26 °C) înainte de utilizare, în caz contrar, rezultatele pot fi incorecte.
8. Sensibilitatea poate scădea dacă specimenul nu a fost testat direct. Vă rugăm să testați specimenul cât mai curând posibil.
9. Pot exista reacții încrucișate datorită proteinei N din SARS, care are o omologie ridicată cu noul coronavirus (SARS-CoV-2). Cu toate acestea, interpretarea rezultatelor nu este afectată în timpul sezonelor fără infecție cu SARS.

10. Analiza posibilității rezultatelor negative false:

- Colectarea necorespunzătoare a probelor, utilizarea unei alte soluții care nu se potrivește, timp extins de transfer a probei (mai mult de o jumătate de oră), volumul extins de soluție adăugat la eluarea tamponului, operație de eluare nestandardizată, titru de virus scăzut în specimen. Toace acestea pot duce la rezultate negative false.
- Mutațiile genelor virale pot duce la modificări ale epitopului antigenului, ducând la rezultate negative false.

11. Analiza posibilității rezultatelor pozitive false:

- Colectarea necorespunzătoare a probelor, utilizarea unei alte soluții care nu se potrivește, operațiunea de eluare nestandardizată – pot duce la rezultate pozitive false.
- Contaminarea încrucișată a speciunilor poate duce la rezultate pozitive false.

12. Analiza posibilității rezultatelor nevalide:

- Dacă volumul specimenului este mai mic sau mai mare decât este necesar, cromatografia nu poate fi efectuată cu succes.
- Testul nu va fi valid dacă pachetul a fost distrus. Starea pachetului trebuie verificată atent înainte de utilizare.

CARACTERISTICI DE PERFORMANȚĂ

1. Studiul materialului de control de referință

- 1.1. Rata de coincidență a controalelor pozitive
Testat cu 100 de controale pozitive, rezultatele au fost toate pozitive, iar rata de coincidență (+ / +) a fost de 100/100.

- 1.2. Rata de coincidență a controalelor negative
Testat cu 200 de controale negative, rezultatele au fost toate negative, iar rata de coincidență (- / -) a fost de 200/200.

- 1.3. Repetabilitate
Testat cu un control repetabil 1 de 10 ori, rezultatele au fost toate pozitive și consistente.
Testat cu controlul repetabil 2 de 20 de ori, rezultatele au fost toate pozitive și consistente.

- 1.4. Se utilizează materialul de control de referință cu numărul de catalog 100980, furnizat de la NIBSC UK.

2. Limita de detectare: Limita de detectare este de 30 TCID₅₀/ml

3. Reactivitate încrucișată

Acest studiu de reacție încrucișată este efectuat pentru a verifica influența agenților patogeni respiratori comuni asupra performanței de detectare a testului antigenului COVID-19 CHIL. Următorii agenți patogeni respiratori sunt selectați pentru teste de reactivitate încrucișată: virusul gripei A H1N1, virusul gripei B, Mycoplasma pneumoniae, Rhinovirus A, Rotavirus, Escherichia intestinalis gros, virusul sincițial respirator, adenovirusul etc. Concentrația speciunilor bacteriene este stabilită la 10⁶ cfu/ml (cfu: unități formatoare de colonii) sau mai mult, iar concentrația speciunilor de virus este stabilită la 10⁵ pfu/ml (pfu: unitate de formare a plăcii) sau mai mult. Rezultatele testelor sunt demonstrate în tabloul de mai jos.

Patogen	Concentrații	Test Rapid a Antigenului COVID-19 CHIL
HKU1	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
OC43	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
NL63	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
229E	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
MERS-coronavirus	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Metapneumovirus uman	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Virusul gripal A H1N1	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Virusul gripal A H3N2	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Virusul gripal A H5N1	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Virusul gripal A H7N9	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Virusul gripal B	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Rhinovirus A	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Rhinovirus B	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Rhinovirus C	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Adenovirus 1	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Adenovirus 2	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Adenovirus 3	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Adenovirus 4	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Adenovirus 5	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Adenovirus 7	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Adenovirus 55	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Enterovirus A	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Enterovirus B	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Enterovirus C	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Enterovirus D	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
EB Virus	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Virusul rujeolic	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Citomegalovirus uman	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Rotavirus	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Norovirus	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Virusul oreionului	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Virusul varicelo-zosterian	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
Virus sincițial respirator	10 ⁵ pfu/mL	Negativ
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	10 ⁶ cfu/mL	Negativ
<i>Escherichia coli</i>	10 ⁶ cfu/mL	Negativ

Rezultatele experimentului pe douăzeci de specimene de antigen SARS CoV-2 negative ale persoanelor sănătoase s-au confirmat ca fiind negative pentru concentrația de microorganisme sau virusuri menționate mai sus. Acești agenți patogeni testați nu au efect de reacție încrucișată asupra performanței de detectare a testului rapid antigen COVID-19.

4. Substanțe de interferență

Testarea interferenței este efectuată pentru a evalua performanța testului rapid antigen COVID-19 CHIL cu substanțe comune. Studiul este conceput astfel încât să adauge următoarele substanțe la eşantioanele negative și slab pozitive pentru a evalua efectul de interferență asupra rezultatelor testului rapid antigen COVID-19 (vezi tabelul de mai jos).

Substanțe	Concentrații	Rezultatele testului antigenului rapid COVID-19 CHIL pe specimene negative	Rezultatele testului antigenului rapid COVID-19 CHIL pe specimene pozitive
Mucin	200 mg/ml	Negativ	Pozitiv
Hemoglobină	10 mg/ml	Negativ	Pozitiv
Clorhidrat de histamină	4.0mg/L	Negativ	Pozitiv
Albumina umană	60 mg/ml	Negativ	Pozitiv
α- interferon	2 ng/ml	Negativ	Pozitiv
Lopinavir	2 µg/ml	Negativ	Pozitiv
Tobramicină	10 mg/L	Negativ	Pozitiv
Ribavirin	40 mg/L	Negativ	Pozitiv
Tramadol	12 µg/ml	Negativ	Pozitiv
Azitromicină	5 µg/ml	Negativ	Pozitiv
Meropenem	10 mg/ml	Negativ	Pozitiv
Oseltamivir	1000 ng/ml	Negativ	Pozitiv
Benzocaina	1.5 mg/ml	Negativ	Pozitiv
Peramivir	20 µg/ml	Negativ	Pozitiv

Rezultatele testelor arată că substanțele comune menționate mai sus nu au niciun efect de interferență asupra performanței de detectare a testului rapid antigen COVID-19.

5. Efectul capcanei de dozaj mare

Virusul cultivat SARS-CoV-2 a fost introdus în probă. Virusul cultivat SARS-CoV-2 nu a prezentat efect de capcană la 9.73x10⁶ TCID50/mL.

6. Studiu clinic

Analiza ratei de coincidență a testului rapid antigen COVID-19 și a testului PCR la probele nazale.

		Test PCR		Total
		Pozitiv	Negativ	
Test rapid antigen COVID-19 CHIL	Negativ	4	464	468
	Pozitiv	401	2	403
Total		405	466	871

Sensibilitate: 99.01% (95%CI: 97.49% - 99.73%)*

Specificitate: 99.57% (95%CI: 98.46% - 99.95%)*

Acuratețe: 99.54% (95%CI: 98.83% - 99.88%)*

*95 % Interval de confidențialitate: (%-%)

Prevalența bolii acceptată ca 5%.

Analiza ratei de coincidență a testului rapid antigen COVID-19 și a testului PCR la speciemenle nazale anterioro.

		Test PCR		Total
		Pozitiv	Negativ	
Test Rapid Antigen - COVID 19 CHIL	Negativ	2	279	281
	Pozitiv	100	1	101
Total		102	280	382

Sensibilitate: 98.04% (95 % CI: 93,10 % - 99,76 %)*

Specificitate: 99,64 % (95 % CI: 98,03 % - 99,99 %)*

Acuratețe: 99,56% (95% CI: 98,26% - 99,96%)*

*95 % Interval de confidențialitate: (%-%)

Prevalența bolii acceptată ca 5%.

REFERINȚĂ

- Peaper DR, Landry ML. Diagnosticul rapid al gripei: statutul art. Clin Lab Med. 2014;34(2):365-385. doi:10.1016/j.cll.2014.02.009
- Patel J, Sharma P. Proiectarea unui nou test imunologic rapid pentru detectarea simultană a antigenului nucleului virusului hepatitei C și a anticorpurilor. Arch Virol. 2020;165(3):627-641. doi:10.1007/s00705-019-04518-0
- Chafekar A, Fielding BC. MERS-CoV: Înțelegerea celei mai recente amenințări cu coronavirus uman. Virus. 2018;10(2):93. Publicată în 2018 Feb 24. doi:10.3390/v10020093
- https://www.medcalc.org/calc/relative_risk.php

	Consultați instrucțiunile pentru utilizare		Păstrați uscat
	A se păstra la temperatura		Numărul lotului
	Pentru folosință unică		Dispozitiv medical de diagnostic in vitro
	Producător		Conținuturi suficiente pentru <n> teste
	Data expirării		Marcaj CE
	Atențiune! Consultați instrucțiunile de utilizare pentru avertismente, cu excepția celor scrise pe pachet.		



PRODUCĂTOR

CHIL TIBBI MAL. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

10028 sok. No.11 AOSB 35620 Cigli-Izmir/Turcia

Tel.: +90 232 2901688, Fax: +90 232 2901323

E-mail : info@chil.com.tr www.chil.com.tr