Strep A Rapid Test Instructions for use For self-testing

REF GISTA-702H(1T/Kit);GISTA-702H(2T/Kit);GISTA-702H(5T/Kit);GISTA-702H(25T/Kit) English

Rapid test for qualitative detection of group A *Streptococcus* antigens in human throat swab samples. For self-testing, in-vitro diagnostic use only.

INTENDED PURPOSE

The Strep A Rapid Test is a lateral flow chromatographic immunoassay for the qualitative detection of group A *Streptococcus* antigens in human throat swab samples. The test is not automated. This product is suitable for self-testing by patients over 18 years of age. It is recommended that individuals aged from 13 to 18 should be tested by a parent or legal guardian. The test is an in-vitro diagnostic device intended for use as an aid in the diagnosis of a *Streptococcus A* (Strep A) infection in patients with symptoms, such as fever, pharyngitis, etc.

SUMMARY

Streptococcus pyogenes is a species of non - motile gram - positive cocci which are categorised as Lancefield group A, which may cause severe infections such as pharyngitis, scarlet fever, cellulitis, streptococcal infection, erysipelas, endocarditis, meningitis, puerperal sepsis, arthritis, and scarlet fever.[1] Left untreated, these infections can lead to serious complications, including rheumatic fever or a permanent disease of heart valves.[2] Therefore, early detection is crucial for group A streptococcal infection involve the isolation and identification of viable organisms using techniques that require 24 to 48 hours or longer.[3]

The Strep A Rapid Test is an immunological test designed to specifically identify *Streptococcus A* bacteria in oropharyngeal infections. The test helps the patient understand whether a sore throat is caused by *Streptococcus A*.

TEST PRINCIPLE

The Strep A Rapid Test is a lateral flow immunoassay based on the principle of the double-antibody sandwich technique. The test cassette consists of: 1) a burgundy conjugate pad containing rabbit anti-group A *Streptococcus* monoclonal antibodies conjugated with colloidal gold (Strep A Ab conjugates), 2) a nitrocellulose membrane strip containing a test line (T line) and a control line (C line). The T line is pre-coated with further rabbit anti-group A *Streptococcus* monoclonal antibodies, and the C line is pre-coated with goat anti-rabbit IgG.

When an adequate volume of a test specimen is dispensed into the sample well of the test cassette, the specimen migrates by capillary action along the membrane. The group A *Streptococcus* antigen, if present in the specimen, will bind to the Strep A Ab conjugates. The immunocomplex is then captured on the membrane by the pre-coated rabbit anti-group A *Streptococcus* monoclonal antibody reagent, forming a burgundy T line, indicating a group A *Streptococcus* positive test result.

The test contains an internal control (C line) which, regardless of colour development on the T line, should exhibit a burgundy coloured control line, caused by the immunocomplex of the control antibodies . If no C line appears, the test result is invalid and the specimen must be retested using a new test cassette.

WARNINGS AND PRECAUTIONS

- For in-vitro diagnostic use only.
- Read these instructions for use carefully before performing the test**.** The test cassette is reliable if the instructions are followed correctly (reaction time, how the sample is collected, sample extraction etc.).
- The assay is intended for use as an aid in the diagnosis of a group A streptococcal infection. The test does not determine the state of infection or associated diseases**.**
- Dispose of following use. The test cassette is not suitable for reuse.
- Keep the test out of the reach of children.
- Extraction Buffer may cause eye irritation. Warning: harmful if swallowed, causes serious eye irritation.
- Do not use the test if the pouch enclosing the test cassette:
- Do not use beyond the expiry date.
- Do not use the test cassette if the pouch is punctured or poorly sealed.
- The test is for external use only. Do not swallow reagents 1 and 2 or other items in the box, if swallowed, seek medical advice immediately and show the remaining contents of the box, the instructions for use and the packaging**.**
- If liquids come into contact with the eyes, skin or other mucosae, immediately rinse thoroughly with water and contact a physician. Show the bottles' labels.
- Do not interchange bottle caps between reagents.
- Please follow local regulations when disposing of used tests**.**
- All test kit components are for single-use only, with the exception of the test stand (which can be re-used), the instructions for use and reagents 1 and 2, which must be stored tightly sealed, at a temperature between 2°C and 30°C, in the box, when not in use. Do not refrigerate or freeze.
- The swab is a single-use sterilised medical device and is provided in a sterilised state. It has been sterilised using ethylene oxide, and CANNOT be re-used. Do not use if the packaging is damaged.
- If any serious incidents occur in relation to the test, please report them to the relevant competent authority of your country.
- In the event that the patient is unable to complete the test themselves, it is recommended that the test be performed with the help of an adult. If you are currently helping someone else with the test, please follow the instructions for completing the test.

COMPONENTS

The Strep A Rapid Test contains the test cassette (packaged in pouch with desiccant)', 'disposable swab', 'tongue depressor)', 'Reagent 1', 'Reagent 2', test tube', 'tube tip', 'tube stand' and 'instructions for use'

Components of the Strep A Rapid Test

Components Name	Package			
	GISTA-702H(1T/Kit)	GISTA-702H(2T/Kit)	GISTA-702H(5T/Kit)	GISTA-702H(25T/Kit)
	1 test/kit	2 tests/kit	5 tests/kit	25 tests/kit
Test cassette	1	2	5	25
Disposable swab	1	2	5	25
Reagent 1	1	1	1	1
Reagent 2	1	1	1	1
Test tube	1	2	5	25
Tube tip	1	2	5	25
Tube stand	1	1	1	1
Tongue depressor	1	2	5	25
Instructions for use	1	1	1	1

MATERIALS REQUIRED BUT NOT SUPPLIED

- Timer

STORAGE AND STABILITY

- Store the test kit between 2-30°C and 10% to 80 % relative humidity. Keep away from light. Exposure to temperatures and / or humidity outside the specified conditions may cause inaccurate results.
- Do not use the test if the pouch is damaged or open.
- Do not use beyond the expiration date (printed on the foil pouch and box).
- To avoid any risk and obtain optimal results, the test should be performed within one hour of removing the test cassette from its sealed foil pouch. When the temperature is higher than 30°C or if you're humidity is higher than 90%, use immediately after opening the foil pouch.
- The reagents are stable for 24 months. Extraction reagents, stressed by multiple cycles of opening/closing, still demonstrate the expected functionality.

Note: *All expiration dates are printed in Year-Month-Day format. 2022-06-18 indicates June 18, 2022.*

SPECIMEN COLLECTION AND PREPARATION

1) Specimen collection

Collect a throat swab sample using the disposable swab provided with the test kit. Swab the posterior pharynx, tonsils, and other surrounding inflamed areas, avoiding contact with the tongue, inner cheeks, and teeth. Fasting more than half an hour before collecting a sample is recommended to avoid oral interference.

2) Specimen handling

- Testing is recommended immediately after collecting a throat swab sample. If testing cannot be performed immediately, throat swab samples should be stored in a clean, dry, airtight container at room temperature for up to 4 hours and at 2-8°C for up to 24 hours. DO NOT FREEZE.

TEST PROCEDURE

Allow the tests, samples, and reagents to equilibrate to room temperature(15-30°C) prior to testing.

1. If the specific patient age is 3-18, the following test steps should be carried out by a parent or legal guardian.
2. Wash hands with hot water and soap, rinse with clean water and dry.
3. Place the tube stand on a clean, dry, flat surface**.** Place the empty plastic test tube in one of the openings in the tube stand.-FIG1

FIG1

4. Add 6 drops of Reagent 1 (white bottle cap) and 4 drops of Reagent 2 (red bottle cap) to the test tube, and fully mix.-FIG 2, FIG 3

FIG2 FIG3

Note: *To avoid dispensing too many drops when adding the solution, pinch the Reagent 1 bottle and Reagent 2 bottle gently to control the strength and speed of the dripping.*

5. Collecting the sample:

For self-testing by individuals over 16 years of age.

- Open the pouch containing the disposable swab**.** Remove the swab using the plastic handle and avoid touching the cotton tip.-FIG.4
- Stand in front of a mirror, tilt your head backwards and open your mouth as much as possible. Pick up the tongue depressor with one hand and flatten the tongue.
- Use the other hand to insert the swab into the throat. Touch the back of the throat - the area around the tonsils and any reddened or painful areas**.**-FIG.5 Rotating the swab is recommended because it increases the amount of sample collected.

FIG4 FIG5

For individuals aged from 3-16, tested by a parent or legal guardian.

- The parent or legal guardian should swab their own throat first to demonstrate how the patient's throat. Touch the back of the throat - the area around the tonsils and any reddened or painful areas**.**-FIG.5 Rotating the swab is recommended because it increases the amount of sample collected.

FIG5

6. After collecting the sample, insert the swab's cotton tip into the specimen pouch's tube until the swab is fully saturated. Rotate the swab at least five times while pressing the tube's inside wall to release as much fluid as possible. Remove the swab, while squeezing the tube's sides to retain the liquid. Discard the swab.-FIG.6

FIG6

7. Holding the swab's plastic handle, rotate the swab against the sides of the test tube about 10 times to thoroughly mix the solution. Leave the swab to incubate for 1 minute. -FIG.7
8. Remove the swab and place it on the extraction fluid tube's rack in the tube stand. Using your thumb and index finger, press the sides of the test tube to release as much fluid as possible from the swab's cotton tip and collect it in the test tube. Remove the swab. -FIG.8

FIG7 FIG8

9. Dispose of the swab in compliance with local laws and put the test tube back into one of the openings in the tube stand.
10. Add the tube tip to the plastic test tube. -FIG.9
11.Dispense 3 drops into the sample well on the test cassette**.** -FIG. 10

FIG9 FIG10

Note: *If the dispensed drop contains air bubbles, add another drop to the sample well. During the test, the test line may appear before 3 minutes.*

12.Wait for the coloured line(s) to appear. Read the result after 5 minutes. Do not read the results after more than 10 minutes.

RESULT INTERPRETATION

Positive **Negative** **Invalid**

Positive*: Two distinct coloured lines appear. One line should be in the control line region (C) and another line should be in the test line region (T), indicating that the result is positive**.** It indicates that you may be in a stage of group A *Streptococcus* infection and should consult your doctor.

Note: The intensity of the colour in the test line region (T) may vary depending on the concentration of group A Streptococcus antigens present in the specimen. Therefore, any shade of colour in the test line region (T) should be considered positive.

Negative: One coloured line appears in the control line region (C), no apparent coloured line appears in the test region (T), indicating that the result is negative**.** It indicates that the concentration of group A *Streptococcus* antigens is zero or below the detection limit of the test.

Invalid: The 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 cassette. If the problem persists, discontinue using the test cassette immediately and contact your local distributor.

For medical questions, please contact your physician. The following addresses are also available: Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte www.bmg.bund.de; Email: poststelle@bmg.bund.de Ministerio della Salute www.salute.gov.it; Email: ministero.salute@pec.ministerosalute.it For questions regarding the Strep A Rapid Test kit, please log in to https://greylynxbio.com/ or email us at info@greylynxbio.com

Note: *Do not make any relevant medical decisions without consulting a qualified healthcare professional for advice.*

LIMITATIONS

- The Strep A Rapid Test is intended for self-testing, *in-vitro* diagnostic use only, and is intended for the qualitative detection of group A *Streptococcus* antigens in throat swab samples**.** Children younger than 3 years old may not use this Strep A Rapid Test for testing.
- A positive result obtained using the Strep A Rapid Test indicates the presence of group A *Streptococcus* antigens in the sample and should not be used as the sole criterion for diagnosing a group A hemolytic streptococcal infection.
- A negative result may be obtained if the concentration of group A *Streptococcus* antigens present in the throat swab is in sufficient to below the detection limit of the test. If symptoms persist or intensify, you should consult your doctor.
- Excessive blood or mucus in the swab sample may interfere with test performance and may produce false positive results.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

1. Clinical Performance

Using 125 specimens, the results of the Strep A Rapid Test compared to a culture method are shown as below:

Strep A Rapid Test	Culture Method		
	Positive	Negative	Total
Positive	36	1	37
Negative	0	88	88
Total	36	89	125
Diagnostic sensitivity	100.00% (36/36,95% CI: 90.26% to 100.00%)		
Diagnostic specificity	98.88% (88/89,95% CI: 93.91% to 99.80%)		
Diagnostic accuracy	99.20% (124/125,95% CI:95.61% to 99.86%)		
Positive predictive value	97.30% (95% CI: 86.18% to 99.52%)		
Negative predictive value	100.00% (95% CI:95.91% to 100.00%)		
Positive likelihood ratio	89.00 (95% CI:12.58 to 624.9		
Negative likelihood ratio	0.00		
False positive rate	1.11%=88/7100=1.12%		
False negative rate	0.00%=0/3600=0%		

2. Lay-person Study

A total of 100 subjects, 3-16 years old and over 16 years old / participated in the study. Based on the test results, the statistical analysis was as follows:

Compared with culture:

Lay-person	Culture Method		
	Positive	Negative	Total
Positive	29	0	29
Negative	1	70	71
Total	30	70	100
Diagnostic sensitivity	96.67%		
Diagnostic specificity	100%		
Total coincidence rate	99%		

Compared with culture:

Lay-person	Observer		
	Positive	Negative	Total
Positive	36	0	36
Negative	0	64	64
Total	36	64	100
Diagnostic sensitivity	100%		
Diagnostic specificity	100%		
Total coincidence rate	100%		

3. Analytical Sensitivity / Cut-off

The limit of detection (LoD) of the Strep A Rapid Test was established in dilution studies performed with 1 group A *Streptococcus* strain on the Strep A Rapid Test. The LoD represents the concentration of group A *Streptococcus* that consistently produces positive results >95% at that time. The approximate LoD concentration and the cut-off value are same as 1 x 10⁵ organisms/mL.

4. Cross-reactivity

There was no cross-reaction with potential cross-reactive substances. The following organisms were tested at 1 × 10⁷ organisms/swab and showed negative results.

Potential cross-reactive substances	Potential cross-reactive substances	Potential cross-reactive substances
Group F *Streptococcus*	Group B *Streptococcus*	*Streptococcus pneumoniae*
Streptococcus mutans	*Staphylococcus aureus*	*Corynebacterium diphtheriae*
Candida albicans	*Pseudomonas aeruginosa*	*Neisseria meningitide*
Neisseria sicca	*Moraxella catarrhalis*	Group C *Streptococcus*
Group G *Streptococcus*	*Streptococcus sanguine*	*Enterococcus faecalis*
Staphylococcus epidermidis	*Serratia marcescens*	*Klebsiella pneumoniae*
Bordetella pertussis	*Neisseria gonorrhoeae*	*Neisseria subflava*
Haemophilus influenzae	/	/

5. Interfering Substances

There was no interference with the potentially interfering substances listed below.

Interfering substance	Concentration in specimen	Interfering substance	Concentration in specimen
4-Acetamidophenol	10 mg/mL	Benzocaine throat spray (Cepacol)	5% by volume
Menthol Throat Lozenges	5% w/v	Blood, type A	2% (v/v)
Acetylsalicylic acid	20 mg/mL	Blood, type B	2% (v/v)
Albuterol	0.083 mg/mL	Blood, type AB	2% (v/v)
Amantadine	500 ng/mL	Blood, type O	2% (v/v)
Mometasone	500 ng/mL	Dexamethasone	10 mg/mL
Multi-Symptom Listerine	5% (v/v)	Dextromethorphan	10 mg/mL
Mouthwash Listerine	5% (v/v)	Diphenhydramine HCl	5 mg/mL
Ascorbic acid chewable tablets	5% by weight	Ibuprofen	10 mg/mL
Beclomethasone	500 ng/mL	Mucin	1 mg/mL
Nasal Spray	5% (v/v)	Oseltamivir	500 ng/mL
Oxymetazoline	0.05 mg/mL	Phenylephrine	1 mg/mL
Zanamivir	1 mg/mL	Tobramycin	500 ng/mL
Saliva	10% (v/v)	Food Dye	100% (v/v)
Whole Milk (Dairy)	12.50% (v/v)	Orange Juice	50% (v/v)
Ethanol	10% (v/v)	Ibuprofen	10 mg/mL

6. Hook Effect

Samples containing as high as 5 x 10⁷ organisms/mL of group A *Streptococcus* can still test positive. The tests do not show a 'hook or prozone effect up to the maximum observed physiological concentration (5 x 10⁷ organisms/mL).

7. Reproducibility

A reproducibility study was performed by two operators at three sites on five non-consecutive days with three batches of Strep A Rapid Test, including two runs per day, two replicates of each sample per run, and each run was performed by a different operator. The in-house agreement was 100%. The results are listed per 'Strep A Rapid Test.

8. Repeatability

A repeatability study was performed by one operator, testing 10 replicates of each sample using each lot of test. A total of 3 lots of Strep A Rapid Tests were tested in the study. The intra-assay agreement was 100%.

A summary of Safety and Performance can be obtained at https://ec.europa.eu/tools/eudamed.

QUESTIONS & ANSWERS

1. How does the Strep A Rapid Test work?

The Strep A Rapid Test is designed to identify the presence of group A *Streptococcus* antigens in human throat swab samples using a combination of specific antibodies

2. When should the test be used?

The Strep A Rapid Test can be carried out if the patient is experiencing symptoms such as pain when swallowing, a sore throat, and swollen tonsils/ lymph nodes/ tonsils, which are often the first symptoms of the illness. Most of the pallet (soft or hard), swollen lymph nodes, a fever, headache, nausea or vomiting, especially in children.

3. What should I do if the test result is invalid?

If the test result is invalid, you should take a new test cassette and repeat the test.

4. If the test is positive, what should I do?

A positive test result indicates you may have a group A streptococcal infection. Please see a doctor for medical aid.

5. My test is negative. Does that mean I'm not infected?

No. While a negative test result means that you are probably not infected, if you are experiencing serious complications, symptoms, rheumatic fever and inflammation, you should consult your doctor.

6. Can I read the test result after more than 10 minutes?

No, test results must be read within 10 minutes.

REFERENCES

1. Emily H. Stewart, Brian Davis, B. Lee Clemans-Taylor, Benjamin Littenberg, Carlos A. Estrada, Robert M. Center. Rapid Antigen Group A Streptococcus Test to Diagnose Pharyngitis: A Systematic Review and Meta-Analysis. November 2014, Volume 9, Issue 11, e111727.
2. Cohen JF, Bertille N, Cohen R, Chalumeau M. Rapid antigen detection test for group A streptococcus in children with pharyngitis. Cochrane Database of Systematic Reviews 2016, Issue 7. Art. No.: CD010502.
3. Kyle G. Pitcher, Sumesh Gandra, Scott Mutuhek, Kathleen Cunningham, Lisa Tesic, and Angella Charnot-Katsikas. Comparison of 3 Nucleic Acid Amplification Tests and a Rapid Antigen Test with Culture for the Detection of Group A Streptococci from Throat Swabs. September2019, 04:02, 164 – 169. JALM 165.
4. Salama Bin Hendi, Zainab A. Malik, Amar Hassan Khamis and Fadi Y. A. Al-Najjar. High diagnostic accuracy of automated rapid tests for the diagnosis of group A streptococcal pharyngitis in the United Arab Emirates. Hendi et al. BMC Pediatrics, (2021) 21:52.

INDEX OF SYMBOLS

	Consult instructions for use		Use by
IVD	For in-vitro diagnostic use	LOT	Lot number
	Storage temperature limitation	REF	Catalogue number
	Authorised representative		Manufacturer
			Date of manufacture
		UDI	Unique device identifier

	Contains sufficient for <n> tests
	Do not reuse

Zhejiang Greylynx Biotech Co., Ltd.
Floor 3&4, Building 4, No. 17 Jianxing Road, Taochu Street,Zhuji, 311800, Zhejiang, P.R. China
Tel: +8618400804905
www.greylynxbio.com

Lotus NL B.V.
Noorderpoort 10, 1e Verd, 2595AA, The Hague, Netherlands
Tel: +31644168999
Email: info@lotusnl.com

Facility Address
Zhejiang Greylynx Biotech Co., Ltd.
Floor 3&4, Building 4, No. 17 Jianxing Road, Taochu Street,Zhuji, 311800, Zhejiang, P.R. China

Strep A Rapid Test Istruzioni per l'uso Per test autodiagnosti co

REF GISTA-702H(1T/Kit);GISTA-702H(2T/Kit);GISTA-702H(5T/Kit);GISTA-702H(25T/Kit) Italiano

Test Rapido per la rilevazione qualitativa degli antigeni dello Streptococcus di gruppo A nei campioni di tampone faringeo umano. Esclusivamente per test autodiagnostici, in-vitro.

DESTINAZIONE D'USO

Il Strep A Rapid Test è un immunodiagnostico cromatografico a flusso laterale per l'individuazione qualitativa di antigeni dello Streptococcus di gruppo A in campioni umani di tampone faringeo. Il test non è automatizzato. Questo prodotto è adatto per test autodiagnostici per persone di età superiore ai 18 anni. Si raccomanda che i soggetti di età compresa tra 3 e 16 anni si sottopongano al test sotto la supervisione di un genitore o tutore legale. Il test è un dispositivo diagnostico in vitro destinato all'uso come ausilio nella diagnosi di un'infezione da *Streptococcus A* (Strep A) nei pazienti con sintomi, quali febbre, faringite, ecc.

SOMMARIO

Streptococcus pyogenes è una specie di cocchi Gram-positivi non mobili, classificati come gruppo A di Lancefield, che possono causare infezioni gravi come faringite, infezione streptococcica, erisipela, endocardite, meningite, sepsi puerperale, artrite e malattia scarlattina.[1] Se non trattate, queste infezioni possono portare a gravi complicazioni, tra cui la febbre reumatica o una malattia permanente delle valvole cardiache.[2] Pertanto, il rilevamento precoce dell'infezione streptococcica di gruppo A prevedono l'isolamento e l'identificazione di organismi vitali utilizzando tecniche che richiedono da 24 a 48 ore o più.[3]

Il Strep A Rapid Test è un test immunologico progettato per identificare specificamente i batteri *Streptococcus A* nelle infezioni orofaringee. Il test aiuta il paziente a capire se il mal di gola è causato dallo *Streptococcus A*.

PRINCIPIO DEL TEST

Il Strep A Rapid Test è un immunodosaggio a flusso laterale basato sul principio della tecnica sandwich a doppio anticorpo. Il test a cassetta consiste in: 1) un tampone coniugato color borgogna contenente anticorpi monoclonali di coniglio anti-*Streptococcus* gruppo A coniugati con colloidale (coniugati Strep A Ab), 2) una striscia di membrana di nitrocellulosa contenente una linea di test (linea T) e una linea di controllo (linea C). La linea T è pre-rivestita con ulteriori anticorpi monoclonali di coniglio anti-*Streptococcus* gruppo A, e la linea C è pre-rivestita con IgG di capra anti-coniglio.

Se nel campione è presente una quantità adeguata di campione del test a cassetta viene dispensato un volume sufficiente di campione, questo migra lungo il test a cassetta per azione capillare. Gli antigeni dello Streptococcus di gruppo A, se presenti nel campione, si legheranno ai coniugati dell'Ab Strep A. L'immunocomplesso viene quindi catturato sulla membrana dal reagente anticorpale monoclonale di coniglio anti-*Streptococcus* di gruppo A pre-rivestito, formando una linea T color borgogna, che indica un risultato positivo del test per *Streptococcus* di gruppo A.

Il test contiene un controllo interno (linea C) che, indipendentemente dallo sviluppo del colore sulla linea T, dovrebbe presentare una linea C di colore borgogna, causata dall'immunocomplesso degli anticorpi di controllo. Se non compare la linea C, il risultato del test non è valido e il campione deve essere nuovamente analizzato utilizzando un'altra cassetta per test.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

- Esclusivamente per uso diagnostico *in-vitro*.
- Leggere le istruzioni per l'uso attentamente prima di eseguire il test. Il test a cassetta è affidabile se vengono seguite correttamente le istruzioni (tempo di reazione, modalità di raccolta del campione, estrazione del campione, ecc.).
- Il test è destinato ad essere utilizzato come ausilio nella diagnosi di un'infezione da streptococco di gruppo A. Il test non determina lo stato dell'infezione o delle malattie associate.
- Smaltire dopo l'uso. Il test a cassette non è datto al riutilizzo.
- Tenere il test fuori dalla portata dei bambini.
- Reagente di estrazione 1 contiene nitrito di sodio. Avvertenza: nocivo se ingerito, può causare serie irritazioni agli occhi.
- Non toccare il campo di reazione nel test a cassetta.
- Non usare il test se la busta è danneggiata.
- Non usare il test a cassetta se la busta è forata o mal sigillata.
- Il test è solo per uso esterno. Non ingerire i reagenti 1 e 2 o altri elementi presenti nella scatola. In caso di ingestione, contattare immediatamente un medico e mostrare la confezione, le istruzioni per l'uso e la scatola. Le istruzioni per l'uso e l'imballaggio.
- Se i liquidi vanno in contatto con gli occhi, la pelle o altre mucose, sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua e contattare un medico. Mostrare le etichette dei flaconi.
- Non scambiare i tappi dei flaconi dei reagenti.
- Si prega di attenersi alle normative locali per lo smaltimento dei test usati.
- Tutti i componenti del kit test sono monouso, ad eccezione del supporto contrassegnato sulla scatola del kit del test (che può essere riutilizzato), delle istruzioni per l'uso e dei reagenti 1 e 2, che devono essere conservati ermeticamente chiusi, a una temperatura compresa tra 2°C e 30°C, in tale scatola del test devono essere conservati a una temperatura compresa tra 2 e 30 °C.
- Il tampone è un dispositivo medico sterile monouso e viene fornito sterilizzato. È stato sterilizzato con ossido di etilene e NON PUÒ essere riutilizzato. Non usare se la confezione è danneggiata.
- Se si verificano incidenti gravi in relazione al test, li preghiamo di segnalarli a Greylynx e alle autorità competenti del tuo paese.
- Nel caso in cui il paziente non sia in grado di completare il test da solo, si raccomanda di farlo con l'aiuto di un adulto. Se stai aiutando qualcun altro con il test, segui le istruzioni per completare il test.

COMPONENTI

Il Strep A Rapid Test contiene il test a cassetta (confezionato in una confezione con disseccante)', 'tampone monouso', 'abbassalingua', 'reagente 1', 'reagente 2', 'provetta di test', 'tappo provetta' (tubo tip), 'supporto provetta' (tubo stand) e 'istruzioni per l'uso' (instructions for use)

FIG10

Componenti del Strep A Rapid Test

Nome Componenti	Confezione			
	GISTA-702H(1T/Kit)	GISTA-702H(2T/Kit)	GISTA-702H(5T/Kit)	GISTA-702H(25T/Kit)
	1 test/kit	2 test/kit	5 test/kit	25 tests/kit
Test a Cassetta	1	2	5	25
Tampone monouso	1	2	5	25
Reagente 1	1	1	1	1
Reagente 2	1	1	1	1
Provetta di test	1	2	5	25
Tappo provetta	1	2	5	25
Supporto provetta	1	1	1	1
Abbassalingua	1	2	5	25
Istruzioni per l'uso	1	1	1	1

MATERIALI NECESSARI MA NON FORNITI

- Timer

STOCCAGGIO E STABILITÀ

- Conservare il kit di prova tra 2 e 30 °C e un'umidità relativa dal 10% all'80%. Tenere lontano dalla luce. L'esposizione a temperature e/o umidità al di fuori delle condizioni specificate può causare risultati non accurati.
- Non congelare. Usare il test a temperatura tra i 15-30°C.
- Non utilizzare dopo la data di scadenza (stampata sull'astuccio di alluminio e sulla scatola).
- Per evitare qualsiasi rischio e ottenere risultati ottimali, il test deve essere eseguito entro un'ora dall'estrazione del test a cassetta dalla confezione sigillata in alluminio. Quando la temperatura è superiore a 30°C o l'umidità è superiore al 90%, utilizzare immediatamente dopo l'apertura della confezione di alluminio.
- I reagenti sono stabili per 24 mesi. I reagenti di estrazione sottoposti a molteplici cicli di apertura/chiusura, dimostrano ancora la funzionalità prevista.

Nota bene: *Tutte le date di scadenza sono stampate nel formato anno-mese-giorno. 2022–06–18 indica il 18 giugno 2022.*

PREPARAZIONE E RACCOLTA DEL CAMPIONE

1) Raccolta del campione

- Raccogliere un campione di tampone faringeo utilizzando il tampone monouso fornito nel kit del test. Tamponare la parte posteriore della faringe, le tonsille e le aree arrossate infiammate circostanti, evitando il contatto con la lingua, la parete interna delle guance e i denti. Si raccomanda di digiunare per più di mezz'ora prima di raccogliere il campione per evitare interferenze con il test.

2) Gestione Campione

- Si raccomanda di effettuare il test subito dopo aver raccolto il campione tramite tampone faringeo. Se il test non può essere eseguito immediatamente, i campioni del tampone faringeo devono essere conservati in un contenitore pulito, asciutto ed ermetico a temperatura ambiente per un massimo di 4 ore e a una temperatura compresa tra 2 e 8 °C per un massimo di 24 ore. NON CONGELARE.

PROCEDURA DEL TEST

Prima di procedere al test, lasciare che i test, i campioni e i reagenti raggiungano la temperatura ambiente (15-30°C).

1. Se il paziente ha un'età compresa tra 3 e 16 anni, i seguenti passaggi del test devono essere eseguiti da un genitore o da un tutore legale.
2. Lavarsi le mani con acqua calda e sapone, risciacquare con acqua pulita e asciugare.
3. Posizionare la scatola del kit di prova su una superficie pulita, asciutta e piana. Inserisci la provetta di plastica vuota in uno degli alloggiamenti del supporto per provette**.** -FIG.1

FIG1

4. Aggiungere 6 gocce di reagente 1 (tappo bianco della bottiglia) e 4 gocce di reagente 2 (tappo rosso della bottiglia) nella provetta e mescolare completamente**.** -FIG.2, FIG.3

FIG2 FIG3

Nota bene: *Per evitare di erogare troppe gocce durante l'aggiunta della soluzione, pizzicare delicatamente la bottiglia del reagente 1 e la bottiglia del reagente 2 per controllare l'intensità e la velocità del gocciolamento.*

5. Raccolta del campione:

Per individui di età superiore ai 16 anni che prelevano autonomamente. Estrarre il tampone utilizzando l'impugnatura in plastica ed evitare di toccare la punta di cotone**.** -FIG.4

- Mettersi davanti allo specchio, inclinare la testa all'indietro e aprire la bocca il più possibile. Prendere l'abbassalingua con una mano e appiattire la lingua.
- Con l'altra mano, inserire il tampone nella gola. Toccare la parte posteriore della gola, ovvero la zona attorno alle tonsille e tutte le zone arrossate o dolorose**.** -FIG.5 Si raccomanda di ruotare il tampone perché aumenta la quantità di campione raccolto.

FIG4 FIG5

Per individui di età compresa tra 3 e 16 anni, sottoposti al test da un genitore o tutore legale

- La cinfezione contenente il tampone monouso deve essere aperta dal genitore o dal tutore legale. Estrarre il tampone utilizzando l'impugnatura di plastica ed evitare di toccare la punta di cotone**.** -FIG.4
- Il paziente deve stare in piedi faccia a faccia con il genitore o tutore legale, inclinare la testa all'indietro e aprire la bocca il più possibile. Il genitore o il tutore legale deve premere delicatamente la lingua con un apposito abbassalingua del paziente**.**
- Il genitore o il tutore legale può quindi utilizzare l'altra mano per inserire il tampone nella gola del paziente. Toccare la parte posteriore della gola, ovvero la zona attorno alle tonsille e tutte le zone arrossate o dolorose**.** -FIG.5 Si consiglia di ruotare il tampone perché aumenta la quantità di campione raccolto.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

- Esclusivamente per uso diagnostico *in-vitro*.
- Leggere le istruzioni per l'uso attentamente prima di eseguire il test. Il test a cassette è affidabile se vengono seguite correttamente le istruzioni (tempo di reazione, modalità di raccolta del campione, estrazione del campione, ecc.).
- Il test è destinato ad essere utilizzato come ausilio nella diagnosi di un'infezione da streptococco di gruppo A. Il test non determina lo stato dell'infezione o delle malattie associate.
- Smaltire dopo l'uso. Il test a cassette non è datto al riutilizzo.
- Tenere il test fuori dalla portata dei bambini.
- Reagente di estrazione 1 contiene nitrito di sodio. Avvertenza: nocivo se ingerito, può causare serie irritazioni agli occhi.
- Non toccare il campo di reazione nel test a cassetta.
- Non usare il test se la busta è danneggiata.
- Non usare il test a cassetta se la busta è forata o mal sigillata.
- Il test è solo per uso esterno. Non ingerire i reagenti 1 e 2 o altri elementi presenti nella scatola. In caso di ingestione, contattare immediatamente un medico e mostrare la confezione, le istruzioni per l'uso e la scatola. Le istruzioni per l'uso e l'imballaggio.
- Se i liquidi vanno in contatto con gli occhi, la pelle o altre mucose, sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua e contattare un medico. Mostrare le etichette dei flaconi.
- Non scambiare i tappi dei flaconi dei reagenti.
- Si prega di attenersi alle normative locali per lo smaltimento dei test usati.
- Tutti i componenti del kit test sono monouso, ad eccezione del supporto contrassegnato sulla scatola del kit del test (che può essere riutilizzato), delle istruzioni per l'uso e dei reagenti 1 e 2, che devono essere conservati ermeticamente chiusi, a una temperatura compresa tra 2°C e 30°C, in tale scatola del test devono essere conservati a una temperatura compresa tra 2 e 30 °C.
- Il tampone è un dispositivo medico sterile monouso e viene fornito sterilizzato. È stato sterilizzato con ossido di etilene e NON PUÒ essere riutilizzato. Non usare se la confezione è danneggiata.
- Se si verificano incidenti gravi in relazione al test, li preghiamo di segnalarli a Greylynx e alle autorità competenti del tuo paese.
- Nel caso in cui il paziente non sia in grado di completare il test da solo, si raccomanda di farlo con l'aiuto di un adulto. Se stai aiutando qualcun altro con il test, segui le istruzioni per completare il test.

COMPONENTI

Il Strep A Rapid Test contiene il test a cassetta (confezionato in una confezione con disseccante)', 'tampone monouso', 'abbassalingua', 'reagente 1', 'reagente 2', 'provetta di test' (tubo), 'tappo provetta' (tubo tip),'supporto provetta' (tube stand) e 'istruzioni per l'uso' (instructions for use)

FIG10

Componenti del Strep A Rapid Test

Nome Componenti	Confezione			
	GISTA-702H(1T/Kit)	GISTA-702H(2T/Kit)	GISTA-702H(5T/Kit)	GISTA-702H(25T/Kit)
	1 test/kit	2 test

GREYLYNX

Strep A Rapid Test
Notice d'utilisation
Pour l'autodiagnostic

FR GISTA-702H(1T/KI);GISTA-702H(2T/KI);GISTA-702H(5T/KI);GISTA-702H(25T/KI) | fr français

Test rapide pour la détection qualitative des antigènes de streptocoques du groupe A dans les échantillons de gorge humains sur écouvillon. Pour l'autodiagnostic, diagnostic in vitro exclusivement.

DESTINATION

Le Strep A Rapid Test est un immunodosage chromatographique à flux latéral pour la détection qualitative des antigènes de streptocoques du groupe A dans les échantillons de gorge humains sur écouvillon. Le test n'est pas automatisé. Ce produit est destiné aux autodiagnostics des patients de plus de 16 ans. Il est recommandé que les personnes âgées de 3 à 16 ans soient testées par un parent ou un représentant légal. Le test est un dispositif de diagnostic in vitro destiné à être utilisé comme une aide au diagnostic d'une infection à streptocoques A (Strep A) chez les patients présentant des symptômes typiques comme de la fièvre, une pharyngite, etc.

RÉSUMÉ

Streptococcus pyogenes est une espèce de cocci à Gram positif immobiles, classés dans le groupe A de Lancefield, qui peuvent causer des infections graves telles que la scarlatine, la pharyngite, les infections respiratoires, l'impétigo, l'endocardite, la méningite, la septicémie post-partum, l'arthrite et la scarlatine [1]. Si elles ne sont pas traitées, ces infections peuvent entraîner des complications graves telles qu'une fièvre rhumatismale ou un abcès péri-pharyngé[2]. Les méthodes traditionnelles d'identification d'une infection à streptocoques du groupe A comprennent l'isolement et l'identification des organismes viables par des méthodes de culture pendant 24 à 48 heures, voire plus.

Le Strep A Rapid Test est un test immunologique spécialement conçu pour détecter les bactéries streptococciques du groupe A tout en l'infectes oropharyngées. Le test aide le patient à comprendre si une inflammation de la gorge est causée par des streptocoques du groupe A.

PRINCIPE DU TEST

Le Strep A Rapid Test est un immunodosage à flux latéral basé sur le principe de la technique du double sandwich d'anticorps. La cassette de test se compose de: 1) un tampon de conjugué de couleur bordeaux contenant des anticorps monoclonaux de lapin anti-streptocoque du groupe A conjugués à de l'or colloïdal (conjugués d'anticorps Strep A); 2) une membrane en nitrocellulose comportant une ligne de test (ligne T) et une ligne de contrôle (ligne C). La ligne T contient d'autres anticorps monoclonaux de lapin anti-streptocoque du groupe A, et la ligne C contient des IgG de chèvre anti-lapin.

Lorsqu'une quantité suffisante d'échantillon est placée dans le puits de dépôt de la cassette de test, l'échantillon migre par capillarité le long de la membrane. Les antigènes des streptocoques du groupe A, s'ils sont présents dans l'échantillon, se lient aux conjugués d'anticorps Strep A. Le complexe immun est alors capturé par le réactif d'anticorps monoclonaux de lapin anti-streptocoque du groupe A sur la ligne de test, produisant une ligne de couleur bordeaux qui indique un résultat de test positif pour les streptocoques du groupe A.

Le test contient un contrôle interne (ligne C) qui doit présenter une ligne de couleur bordeaux, indépendamment de l'évolution de la couleur de la ligne T, causée par le complexe immun des anticorps de contrôle. Si la ligne C n'apparaît pas, le résultat du test n'est pas valable et l'échantillon doit être testé à nouveau avec une nouvelle cassette de test.

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

- Diagnostic in vitro exclusivement.
- Lire attentivement la notice d'utilisation avant de réaliser le test. La cassette de test est fiable si les instructions sont correctement suivies (temps de réaction, comment l'échantillon est prélevé, extraction de l'échantillon, etc.).
- Un test est destiné à être utilisé comme une aide au diagnostic d'une infection à streptocoques du groupe A. Le test ne détermine pas le stade de l'infection ou des maladies associées.
- Jeter la cassette de test après utilisation. Elle n'est pas destinée à être réutilisée.
- Tenir le test hors de la portée des enfants.
- Le réactif d'extraction 1 contient du nitrite de sodium. Attention: nocif en cas d'ingestion, provoque une grave irritation oculaire.
- Ne pas toucher la zone réactive de la cassette de test.
- Ne pas utiliser après la date d'expiration.
- Ne pas utiliser la cassette de test si le sachet est percé ou mal scellé.
- Le test est uniquement destiné à un usage externe. Ne pas exposer les réactifs 1 et 2 ou tout autre élément contenu dans la boîte. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer le reste du matériel ou l'étiquette du produit si possible.
- Si les liquides entrent en contact avec les yeux, la peau ou les muqueuses, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin. Montrer les étiquettes des flacons.
- Ne pas échanger les réactifs des flacons des réactifs.
- Veuillez respecter les réglementations locales lors de l'élimination des tests usagés.
- Tous les éléments du kit d'analyse, à l'exception de l'écouvillon et de l'ouverture marquée sur le boîtier du kit (trousse) de test (qui peut être réutilisé), de la notice d'utilisation et des réactifs 1 et 2 qui doivent être conservés hermétiquement à une température comprise entre 2 et 30 °C, ne doivent pas être congelés et le test doit être conservé entre 2° et 30°C.
- L'écouvillon est un écouvillon médical stérilisé à usage unique et est livré à l'état stérilisé. Il a été stérilisé à l'oxyde d'éthylène et ne peut PAS être réutilisé. Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé.
- Si des incidents graves surviennent en rapport avec le test, veuillez le signaler à Greylynx et aux autorités compétentes de votre pays.
- Ne pas réutiliser le test, la cassette de réaliser le test lui-même, il est recommandé de le faire avec l'aide d'un adulte. Si vous êtes un tiers d'aider une autre personne à réaliser le test, veuillez suivre la notice d'utilisation du test.

COMPOSANTS

Le Strep A Rapid Test comprend la "cassette de test (emballée dans un sachet avec un dessiccateur)", l'écouvillon à usage unique", "abaisse-langue", le "réactif 1" ("Reagent 1"), le réactif 2" ("Reagent 2"), le "tas de test", le "bouchon compte-gouttes", "le porte-tube" et la "notice d'utilisation".

- **Cassette de test :** la cassette de test est composée de fibre de verre, d'une membrane en nitrocellulose, d'un support en plastique et d'un papier absorbant. Les principaux composants sont des anticorps monoclonaux de lapin anti-streptocoque du groupe A marqués à l'or colloïdal, des anticorps polyclonaux de chèvre anti-lapin, des anticorps monoclonaux de lapin anti-streptocoque du groupe A marqués à l'or colloïdal.
- **Écouvillon à usage unique :** écouvillon médical stérilisé.
- **Réactif 1 :** facteur de nitrite de sodium 1 M, avec bouchon blanc.
- **Réactif 2 :** facteur d'acide acétique 0,15 M, avec bouchon rouge
- **Tube de test avec bouchon compte-gouttes :** le réactif 2 et pour préparer les échantillons.
- **Bouchon compte-gouttes :** pour fermer le tube de test et déposer l'échantillon préparé goutte à goutte.
- **Porte-tube :** maintient le tube de test pendant l'extraction. Remarque: utiliser l'ouverture marquée sur le boîtier du kit (trousse) de test comme porte-tube).
- **Abaisse-langue :** pour la langue pour aider à prélever des échantillons.
- **Notice d'utilisation**

Composants du Strep A Rapid Test

Composants	Conditionnement			
	GISTA-702H(1T/KI)	GISTA-702H(2T/KI)	GISTA-702H(5T/KI)	GISTA-702H(25T/KI)
	1 tests/kit	2 tests/kit	5 tests/kit	25 tests/kit
Cassette de test	1	2	5	25
Écouvillon à usage unique	1	2	5	25
Réactif 1	1	1	1	1
Réactif 2	1	1	1	1
Tube de test	1	2	5	25
Bouchon compte-gouttes	1	1	1	1
Porte-tube	1	1	1	1
Abaisse-langue	1	2	5	25
Notice d'utilisation	1	1	1	1

MATÉRIEL NÉCESSAIRE MAIS NON FOURNI

- Chronomètre

STOCKAGE ET STABILITÉ

- Conserver le kit (trousse) de test entre 2° et 30°C et à l'abri de l'humidité relative. Tenir à l'écart de la lumière. L'exposition à des températures et/ou à une humidité en dehors des conditions spécifiées peut entraîner des résultats inexacts.
- Ne pas congeler. Utiliser le test à des températures comprises entre 15° et 30°C.
- Ne pas utiliser après la date d'expiration (imprimée sur le sachet et sur l'étiquette) et la boîte).
- Afin d'éviter tout risque d'obtention d'un résultats optimaux, le test doit être effectué dans l'heure qui suit la retrait de la cassette de test du sachet en aluminium scellé. Si la température ambiante est élevée (> 30°C) ou l'humidité est supérieure à 90 %, le test doit être effectué immédiatement après l'ouverture du sachet en aluminium.
- Les réactifs sont stables pendant 24 mois. Les réactifs ne doivent pas être congelés et ont été soumis à plusieurs cycles de réchauffement et de refroidissement.
- *Remarque: toutes les dates d'expiration sont indiquées au format année-mois-jour: 2022-05-19 correspond au 19 juin 2022.*

PRÉLÈVEMENT ET PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS

1) Prélèvement de l'échantillon

Le test doit être réalisé avec un écouvillon à l'aide de l'écouvillon à usage unique fourni avec le kit (trousse) de test. Tamponner l'intérieur de la gorge, frotter énergiquement les amygdales et les autres zones inflammatoires environnantes, en évitant tout contact avec la langue, les joues internes et les dents. Il est recommandé de prélever plus d'une demi-heure avant la prise de médicaments afin d'éviter toute influence des résultats.

2) Manipulation des échantillons

- Il est recommandé d'effectuer le test immédiatement après avoir prélevé un échantillon de gorge sur écouvillon. Si le test ne peut pas être effectué immédiatement, les échantillons de gorge sur écouvillon doivent être conservés dans un récipient propre, sec et hermétique à température ambiante pendant 4 heures au maximum, et entre 2° et 8°C pendant 24 heures au maximum. NE PAS CONGELER.

PROCÉDURE DU TEST

Amener les tests, les échantillons et les réactifs à température ambiante (15° à 30°C).

1. Si l'âge du patient est compris entre 3 et 16 ans, les étapes suivantes du test doivent être effectuées par un parent ou un représentant légal.
2. Se laver les mains à l'eau chaude et au savon, les rincer à l'eau claire et les sécher.
3. Placer la boîte du kit (trousse) de test sur une surface propre, sèche et plane. Placez le tube à essai en plastique vide dans l'une des ouvertures du porte-tubes. -FIG.1

FIG.1

4. Verser 6 gouttes de réactif 1 (bouchon blanc) et 4 gouttes de réactif 2 (bouchon rouge) dans le tube de test et mélanger bien le tout. -FIG.2, FIG.3

FIG.2

FIG.3

Remarque: pour éviter de verser trop de gouttes lors de l'ajout de la solution, comprimer légèrement le flacon de réactif 1 et le flacon de réactif 2 afin de contrôler l'intensité et la vitesse des gouttes.

5. Prélèvement de l'échantillon:

Pour l'autodiagnostic des personnes de plus de 16 ans:

- Ouvrir le sachet contenant l'écouvillon à usage unique. Retirer l'écouvillon au niveau de la poignée en plastique et éviter de toucher la pointe en coton. -FIG.4
- Se placer devant un miroir, incliner la tête en arrière et ouvrir la bouche aussi grand que possible. Prendre l'abaisse-langue d'une main et éclairer la langue.
- Avec l'autre main, prendre l'écouvillon dans la gorge. Toucher l'arrière de la gorge - la zone autour des amygdales et toute zone rouge ou douloureuse. -FIG.5 Il est recommandé de tourner l'écouvillon, car cela augmente la quantité d'échantillon prélevé. En cas de difficulté à prélever l'échantillon, solliciter l'aide d'un autre personne.

Pour les personnes âgées de 3 à 16 ans qui sont testées par un parent ou un représentant légal:

- Le tuteur doit contenez l'écouvillon à usage unique doit être prélevé par le parent ou le représentant légal. Ils doivent retirer l'écouvillon au niveau de la poignée en plastique et éviter de toucher la pointe en coton, -FIG.4
- Le patient doit faire face à son parent ou représentant légal, incliner la tête en arrière et ouvrir la bouche aussi grand que possible. Le parent ou le représentant légal prend l'abaisse-langue d'une main et éclaire la langue du patient.
- Le parent ou le représentant légal peut ensuite utiliser l'autre main pour insérer l'écouvillon dans la gorge du patient. Toucher l'arrière de la gorge - la zone autour des amygdales et toute zone rouge ou douloureuse. -FIG.5 Il est recommandé de tourner l'écouvillon, car cela augmente la quantité d'échantillon prélevé,

FIG.4

FIG.5

6. Retirer le tube de test (avec l'écouvillon et le liquide d'extraction à l'intérieur) de l'ouverture marquée sur le boîtier du kit (trousse) de test. Appuyer sur les côtés du tube de test avec le pouce et l'index afin de libérer autant de liquide que possible de la pointe en coton de l'écouvillon et de le recueillir dans le tube de test. Jeter l'écouvillon. -FIG.8

FIG.6

7. Tenir fermement la pointe en plastique de l'écouvillon et tourner l'écouvillon environ 10 fois contre les côtés du tube de test pour libérer autant de liquide que possible de l'écouvillon. Laisser l'écouvillon pendant 1 minute. -FIG.7
8. Retirer le tube de test (avec l'écouvillon et le liquide d'extraction à l'intérieur) de l'ouverture marquée sur le boîtier du kit (trousse) de test. Appuyer sur les côtés du tube de test avec le pouce et l'index afin de libérer autant de liquide que possible de la pointe en coton de l'écouvillon et de le recueillir dans le tube de test. Jeter l'écouvillon. -FIG.8

FIG.7

FIG.8

9. Jeter l'écouvillon conformément à la législation locale en vigueur et replacer le tube de test dans l'ouverture marquée sur le boîtier du kit (trousse) de test.
10. Fixer le bouchon compte-gouttes sur le tube en plastique. -FIG.9
11. Dévisser 3 gouttes dans le puits de dépôt de la cassette de test. -FIG.10

FIG.9

FIG.10

Remarque: Si une goutte déjà déposée contient des bulles d'air, ajouter davantage de goutte dans le puits de dépôt. Pendant le test, le tube de test doit être maintenu en position verticale avec sa renverse.

12. Attendre que les lignes (ligne(s) colorée(s) apparaissent(nt). Lire le résultat du test après 5 minutes. Ne plus lire le résultat du test après 10 minutes.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Positif — deux lignes colorées distinctes apparaissent. Une ligne doit apparaître dans la zone de la ligne de contrôle (C) et une autre ligne dans la zone de la ligne de test (T), ce qui indique que le résultat est positif. Le résultat indique une potentielle infection à streptocoques du groupe A. Consulter un médecin.

Négatif — une ligne colorée apparaît dans la zone de la ligne de contrôle (C), aucune ligne colorée visible n'apparaît dans la zone de la ligne de test (T), ce qui indique que le résultat est négatif. Ce résultat signifie que la concentration de streptocoques du groupe A est inférieure à la limite de détection du test ou qu'il est négatif.

Non valide — la ligne de contrôle n'apparaît pas. Un volume d'échantillon insuffisant ou une mauvaise exécution du test sont les raisons les plus probables de l'absence de ligne de contrôle. Contrôler la procédure d'exécution et renouveler le test avec une nouvelle cassette de test. Si le problème persiste, cesser immédiatement d'utiliser la cassette de test et contacter votre distributeur local.

Pour toute question médicale, contacter votre médecin. Les adresses suivantes sont également disponibles: Bundesministerium für Gesundheit - www.bmg.bund.de; Email: poststelle@bmg.bund.de
Ministerio della Salute www.salute.gov.it; Email: ministero.salute@pec.ministerosalute.it
Pour toute question concernant le kit (trousse) de Strep A Rapid Test, veuillez contacter notre fabricant ou contacter par email à info@greylynxbio.com,

***Remarque:** ne pas mettre les pièces décision médicale pertinente sans demander l'avis d'un médecin.*

LIMITES

- Le Strep A Rapid Test est exclusivement destiné au diagnostic in vitro, en autodiagnostic et à la détection qualitative des antigènes de streptocoques du groupe A dans les échantillons de gorge humains sur écouvillon. Les entières du micro de 3 ans ne doivent pas utiliser le Strep A Rapid Test,
- Le test ne peut déterminer ni la quantité ni le taux d'augmentation d'antigènes de streptocoques du groupe A dans l'échantillon, et ne doit pas être utilisé comme critère unique pour le diagnostic d'une infection hémolytique à streptocoques du groupe A.
- Un résultat négatif peut être obtenu si la concentration d'antigènes de streptocoques du groupe A dans le prélèvement de gorge est insuffisante ou inférieure au seuil de détection du test. Si les symptômes persistent ou s'aggravent, consulter votre médecin.
- Un excès de sang ou de mucus sur l'écouvillon peut nuire à la performance du test et entraîner un résultat faussement positif.

PERFORMANCES

1. Performances cliniques

Au total 100 échantillons de gorge, les résultats du Strep A Rapid Test sont présentés comme suit, en comparaison avec une méthode de culture:

Strep A Rapid Test	Méthode de culture		
	Positif	Négatif	Total
Positif	36	1	37
Négatif	0	88	88
Total	36	89	125
Sensibilité diagnostique	100,00 % (90,26 %-100,00 %)		
Spécificité diagnostique	98,88 % (93,89 %-99,97 %)		
Exactitude diagnostique	99,20 % (94,74 %-99,97 %)		
Valeur prédictive positive	97,30 %, 95 % IC: 85,13 % à 99,93 %		
Valeur prédictive négative	100,00 % (95,87 %-100,00 %)		
Rapport de vraisemblance positif	89,00		
Rapport de vraisemblance négatif	0,00		
Taux de faux positifs	1,12 % (0,07 %-6,24 %)		
Taux de faux négatifs	0 (0 %-2,67 %)		

2. Études sur les profanes

Au total, 100 participants (âgées de 3 à 16 ans et de plus de 16 ans) ont participé à l'étude. Sur la base des résultats des tests, l'analyse statistique suivante a été réalisée:

Par rapport à la culture:

Profanes	Observateur		
	Positif	Négatif	Total
Positif	30	0	30
Négatif	0	70	70
Total	30	70	100
Sensibilité diagnostique	100%		
Spécificité diagnostique	100%		
Taux de conformité total	100%		

Par rapport à la culture:

Profanes	Méthode de culture		
	Positif	Négatif	Total
Positif	29	0	29
Négatif	1	70	71
Total	30	70	100
	96,67 %		
	100%		
	99%		

3. Sensibilité analytique / Seuil de détection

Le seuil de détection (Limit of Detection = LoD) du Strep A Rapid Test a été déterminé dans des études de dilution réalisées avec une souche de streptocoques du groupe A sur le Strep A Rapid Test. La LoD représente la concentration de streptocoques du groupe A qui donne constamment des résultats positifs >95 % à ce moment-là. La concentration LoD approximative et la valeur de cut-off correspondent à 1 x 10⁵ organismes/mL.

4. Réaction croisée

Il n'y a pas eu de réaction croisée avec des substances présentant une réactivité croisée potentielle. Les organismes suivants ont été testés avec 1 x 10⁶ organismes/mL/écouvillon et ont donné des résultats négatifs.

Substances présentant une réactivité croisée potentielle	Substances présentant une réactivité croisée potentielle	Substances présentant une réactivité croisée potentielle
Streptococcus du groupe F	Streptococcus du groupe B	*Streptococcus pneumoniae*
Streptococcus mitis	*Staphylococcus aureus*	*Corynebacterium diphtheriae*
Candida albicans	*Pseudomonas aeruginosa*	*Neisseria meningitidis*
Neisseria sicca	*Moraxella catarrhalis*	Streptococcus du groupe C
Streptococcus du groupe G	*Enterococcus faecalis*	*Staphylococcus saprophyticus*
Staphylococcus epidermidis	*Serratia marcescens*	*Klebsiella pneumoniae*
Bordetella pertussis	*Neisseria gonorrhoeae*	*Neisseria subflava*
Haemophilus influenzae		

5. Substances interférentes

Il n'y a pas eu d'interférence avec les substances potentiellement interférentes énumérées ci-dessous.

Substances interférentes	Concentration dans l'échantillon	Substances interférentes	Concentration dans l'échantillon
4-Acetamidophénol	10 mg/mL	Spray pour la gorge à la benzocaïne (Cepacol)	5 % en volume
Pastilles pour la gorge au menthol	5% w/v	Sang, groupe A	2% (v/v)
Acide acétylsalicylique	20 mg/mL	Sang, groupe B	2% (v/v)
Albuténol	0,083 mg/mL	Sang, groupe AB	2% (v/v)
Amantadine	500 ng/mL	Sang, groupe O	2% (v/v)
Mométasone	500 ng/mL	Dexaméthasone	10 mg/mL
Bain de bouche Listerine	5% (v/v)	Dextrométorphane	10 mg/mL
Bain de bouche Lion	5% (v/v)	Diphénhydramine HCl	5 mg/mL
Comprimés à mâcher à l'acide ascorbique	5 % en poids	Ibuprofène	10 mg/mL
Bétoménthasone	500 ng/mL	Mucine	1 mg/mL
Spray nasal	5% (v/v)	Oseltamivir	500 ng/mL
Oxymétazoline	0,05 mg/mL	Fénélzhine	1 mg/mL
Zanamivir	1 mg/mL	Tobramycine	500 ng/mL
Saliva	10% (v/v)	Colorant alimentaire	100% (v/v)
Lait entier (laterie)	12,50 % (v/v)	Jus d'orange	50% (v/v)
Ethanol	10% (v/v)		

6. Effet crochet

Les échantillons contenant jusqu'à 5 x 10⁸ organismes/mL de streptocoques du groupe A peuvent encore être testés positifs. Il n'y a pas de manifest aucun effet crochet ou prozone jusqu'à la concentration physiologique maximale observée (5 x 10⁸ organismes/mL).

7. Reproductibilité

Une étude de reproductibilité a été réalisée par deux opérateurs sur trois sites pendant cinq jours non consécutifs avec trois lots de Strep A Rapid Test, y compris des échantillons positifs faibles, de l'espèce d'une absorption par passage, et chaque passage a été réalisé par un opérateur différent. La concordance intra-essai était de 100 %. La concordance entre les sites était de 100 %.

8. Répétabilité

Une étude de répétabilité a été réalisée par un opérateur qui a testé 10 répétitions de chaque échantillon avec chaque lot de Strep A Rapid Test sur un site. Il a testé trois lots de Strep A Rapid Test et est testés avec l'échantillon intra-essai était de 100 %.

Un résumé de la sécurité et des performances est disponible sur https://ec.europa.eu/tools/eudamed.

QUESTIONS ET RÉPONSES

1. Comment fonctionne le Strep A Rapid Test?

Le Strep A Rapid Test a été développé pour détecter de manière sélective les antigènes de Streptocoques du groupe A dans la gorge humaine sur écouvillon à l'aide d'une combinaison d'anticorps spécifiques.

2. Quand le test doit-il être utilisé?

Le Strep A Rapid Test peut être effectué lorsque le patient présente des symptômes tels que des douleurs à la déglutition, des maux de gorge, des amygdales rougeâtres et gonflées avec des taches blanches ou du pus), des petites taches rouges à l'arrière du palais (molles ou dures), des ganglions lymphatiques gonflés, de la fièvre, des maux de tête, des nausées ou des vomissements, en particulier chez les enfants.

3. Que dois-je faire si le résultat du test n'est pas valide?

Si le résultat n'est pas valide, vous devez prendre une nouvelle cassette de test et refaire le test.

4. Que dois-je faire si le test est positif?

Un test positif indique que vous souffrez probablement d'une infection à streptocoques du groupe A. Veuillez consulter un médecin pour obtenir une aide médicale.

5. Mon test est négatif. Cela signifie-t-il que je ne suis pas infecté·e?

Non. Bien qu'un résultat de test négatif signifie que vous n'êtes probablement pas infecté·e, si vous présentez des complications graves comme une fièvre rhumatismale et une inflammation, vous devriez consulter votre médecin.

6. Puis-je lire le résultat du test après plus de 10 minutes?

Non, les résultats du test doivent être lus dans les 10 minutes.

RÉFÉRENCES

1. Emily H. Stewart, Brian Davis, B. Lee Clemans-Taylor, Benjamin Littenberg, Carlos A. Estrada, Robert M. Center. Rapid Antigen Group A Streptococcus Test to Diagnose Pharyngitis: A Systematic Review and Meta-Analysis. November 2014, Volume 9, Issue 11, e111727.
2. Cohen JF, Bertille N, Cohen R, Chalumeau M. Rapid antigen detection test for group A streptococcus in children with pharyngitis. Cochrane Database of Systematic Reviews 2016, Issue 7. Art. No.: CD010502.
3. Kyle G. Pharmd, Samantha Gardner, Scott Matsuhara, Kathleen G. Beavis, Ivy Lee, Angella Charnot-Katsikas. Comparison of 3 Nucleic Acid Amplification Tests and a Rapid Antigen Test with Culture for the Detection of Group A Streptococcus in Throat Swabs. Journal of Clinical Microbiology Jul 2014, 52(7): 2401-2405.
4. Salama Bin Herzi, Zainab A. Malik, Amar Hassan Khamis and Fadil Y. A. Al-Najjar. High diagnostic accuracy of automated rapid Strep A test reduces antibiotic prescriptions for children in the United Arab Emirates. Hendi et al. BMC Pediatrics, (2021) 21:53.

LISTE DES SYMBOLES

	Consulter la notice d'utilisation ou la notice électronique		Date d'expiration
IVD	Dispositif médical de diagnostic in vitro	LOT	Numéro de lot
	Limite de température	REF	Numéro dans le catalogue
EC REP	Mandataire dans l'Union européenne		Fabricant
		UDI	Identifiant unique de dispositif

Zhejiang Greylynx Biotech Co., Ltd.
Floor 3&4, Building 4, No. 17 Jianxing Road, Taozhu Street Zhuji, 311800, Zhejiang, P.R. China
Tel: +86-4008040605
www.greylynxbio.com

Business Address
Zhejiang Greylynx Biotech Co., Ltd.
Floor 3&4, Building 4, No. 17 Jianxing Road, Taozhu Street Zhuji, 311800, Zhejiang, P.R. China

EU REP

Lotus NL B.V.
Keningin Julianaplein 10, 1e Verd, 2595AA, The Hague, Netherlands
Tel: +31644168999
Email: info@lotusnl.com

Facility Address
Zhejiang Greylynx Biotech Co., Ltd.
Floor 3&4, Building 4, No. 17 Jianxing Road, Taozhu Street Zhuji, 311800, Zhejiang, P.R. China

Test rápido para Strep A
Instrucciones de uso
Para autodiagnóstico

ES GISTA-702H(1T/KI);GISTA-702H(2T/KI);GISTA-702H(5T/KI);GISTA-702H(25T/KI) | Español

Test rápido para la detección cualitativa de antígenos del *Streptococcus* del grupo A en muestras humanas de hisopo faríngeo. Solo para autodiagnóstico y uso diagnóstico in vitro.

USO PREVISTO

El Test rápido para Strep A es un *inmunoensayo cromatográfico* de flujo lateral para la detección cualitativa de antígenos del Streptococcus del grupo A en muestras humanas de hisopo faríngeo. El test no está automatizado. Este producto se aplica para el autodiagnóstico por parte de personas de 16 años. Se recomienda que las personas de entre 3 y 16 años sean examinadas por un padre, madre o tutor legal. El test es un dispositivo de diagnóstico in vitro destinado a utilizarse como ayuda para diagnosticar una infección por Streptococcus A (Strep A) en pacientes que presenten síntomas típicos, como fiebre, faringitis, etc.

RESUMEN

Streptococcus pyogenes es una especie de cocos grampositivos no móviles, clasificados como estreptococos del grupo A de Lancefield, que pueden causar infecciones graves como la escarlatina, infecciones respiratorias, faringitis, impétigo, endocarditis, meningitis, septicemia puerperal, artritis y escarlatina [1]. Si no se tratan, estas infecciones pueden provocar complicaciones graves como fiebre reumática o absceso parafaríngeo[2]. Los métodos tradicionales para identificar una infección por estreptococos del grupo A implican el aislamiento e identificación de microorganismos viables mediante métodos de cultivo durante 24 a 48 horas, o incluso más.

El Test rápido para Strep A es un test inmunológico diseñado para identificar específicamente la presencia de Streptococcus del grupo A en infecciones orofaríngeas.El test ayuda al paciente a determinar si el dolor de garganta está causado por Streptococcus A.

PRINCIPIO DEL TEST

El Test Rápido para Strep A es un inmunoensayo de flujo lateral basado en el principio de la técnica de "sándwich" de doble anticuerpo. El cassette del test consta de: 1) una almohadilla de conjugado de color burdeos que contiene anticuerpos monoclonales de conejo anti-Streptococcus del grupo A conjugados con oro coloidal (conjugados de anticuerpos Strep A); 2) una membrana de nitrocelulosa que contiene una línea de prueba (línea T) y una línea de control (línea C). La línea T está pre-recubierta con anticuerpos monoclonales adicionales de conejo anti-Streptococcus del grupo A, y la línea C está pre-recubierta con anticuerpos de cabra anti-IgG de conejo.

Cuando se dispensa un volumen adecuado de muestra en el pocillo de muestra del casete de test, la muestra migra por capilaridad a lo largo de la membrana. Si están presentes en la muestra, se unirán a los conjugados de anticuerpos Strep A. El inmunocomplejo es posteriormente capturado por el reactivo de anticuerpos monoclonales de conejo anti-Streptococcus del grupo A en la línea de resultados, formando una línea T de color burdeos, lo que indica un resultado positivo para Streptococcus del grupo A.

El test contiene una línea de control (línea C) que debe aparecer de color burdeos con independencia de la aparición de una línea de control de color burdeos, causada por el inmunocomplejo de los anticuerpos de control. Si no aparece la línea C, el resultado del test no es válido y la muestra debe volver a analizarse utilizando otro casete de test.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Solo para uso diagnóstico in vitro.
- Lea cuidadosamente estas instrucciones de uso antes de realizar el test. El casete de test es fiable si se siguen correctamente las instrucciones (tiempo de reacción, cómo se toma la muestra, extracción de la muestra, etc.).
- El test está destinado a utilizarse como ayuda en el diagnóstico de una infección por estreptococo del grupo A. El test no determina el estado de la infección ni las enfermedades asociadas.
- Deseche el test después de su uso. El test no se reutilizará.
- Mantenga el test fuera del alcance de los niños.
- El Reactivo de extracción 1 contiene nitrito de sodio: *nocivo si se ingiere, provoca irritación ocular grave.*
- No toque la zona de reacción del casete de test.
- No use el test después de la fecha de caducidad.
- No utilice el casete de test si el sobre está perforado o mal sellado.
- El test es solo para uso externo. No ingiera. Reactivos 1 y 2/ ni ningún otro componente del kit. Si se ingiere, busque atención médica de inmediato y muestre el contenido restante de la caja, las instrucciones de uso y el envase.
- Si los líquidos entran en contacto con los ojos, la piel o las membranas mucosas, enjuague inmediatamente con abundante agua y contacte con un médico. Muestre las etiquetas de los frascos.
- No intercambie los tapones entre los frascos de reactivos.
- Siga la normativa local para la eliminación de los tests usados.
- Todos los componentes del kit de ensayo, a excepción del soporte del hisopo para tubos (que puede reutilizarse), las instrucciones de uso y los Reagents 1 y 2, los cuales deben almacenarse bien cerrados, a una temperatura entre 2 °C y 30 °C. El test no debe congelarse y debe conservarse entre 2° y 30°C.
- El hisopo es un dispositivo médico estéril de un solo uso y se suministra en estado estéril. Ha sido esterilizado mediante óxido de etileno y NO PUEDE reutilizarse. No lo utilice si el envase está dañado.
- Si se produce algún evento adverso grave relacionado con el test, informelo a Greylynx y a la autoridad competente de su país.
- En caso de que el paciente no pueda realizar el test por sí mismo, se recomienda que sea asistido por un adulto. Si actualmente está ayudando a otra persona con el test, siga las instrucciones para completarlo correctamente.

MATERIALES PROVISTOS

El test rápido para Strep A contiene: el "casete de test (empaquetado en bolsa con desecante)", "hisopo desechable", "soporte lingual", "Reagent 1", "Reagent 2", "tubo de ensayo", "tapón para tubo", "soporte para tubos" y el "manual de instrucciones de uso",

- **Casete de test:** El casete de test está compuesto por fibra de vidrio, una membrana de nitrocelulosa, un soporte de plástico y papel absorbente. Sus componentes principales son anticuerpos monoclonales de conejo anti-Streptococcus del grupo A, anticuerpos policlonales de cabra anti-conejo y anticuerpos monoclonales de conejo anti-Streptococcus del grupo A marcados con oro coloidal.
- **Hisopo desechable:** Para la recolección de muestras.
- **Reagent 1:** Botella con 1 M de nitrito de sodio, con tapa blanca.
- **Reagent 2:** Botella con 0,15 M de ácido acético, con tapa roja.
- **Tubo de ensayo y tapón conta-gotas:** El Reagent 2 se usa para la extracción y el Reactivo y procesar las muestras.
- **Tapón para tubo:** Para cubrir el tubo de ensayo y sobre la muestra tratada.
- **Soporte para tubos:** Mantiene el tubo de ensayo durante la extracción. Nota: la ventana marcada en la caja del kit como soporte para el tubo).
- **Depresor lingual:** Para la lengua para facilitar la recolección de la muestra.
- **Manual de instrucciones:** Instrucciones de uso.

Componentes del Test rápido para Strep A

Componentes	Especificaciones			
	GISTA-702H(1T/KI)	GISTA-702H(2T/KI)	GISTA-702H(5T/KI)	GISTA-702H(25T/KI)
	1 tests/kit	2 tests/kit	5 tests/kit	25 tests/kit
Casete de test	1	2	5	25
Hisopo desechable	1	2	5	25
Reagent 1	1	1	1	1
Reagent 2	1	1	1	1
Tubo de test	1	2	5	25
Tapón para tubo	1	1	1	1
Soporte para tubos	1	1	1	1
Depresor lingual	1	2	5	25
Manual de instrucciones	1	1	1	1

MATERIALES ADICIONALES

- Temporizador

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

- Almacene el kit de test entre 2-30°C y con una humedad relativa del 10% al 80%. Mantenlo alejado de la luz. La exposición a temperaturas y/o humedad fuera de las condiciones especificadas puede causar resultados inexactos.
- No congele. Utilice el test a temperaturas entre 15-30°C.
- No utilice el test después de la fecha de caducidad (impresa en la bolsa de aluminio y en la caja).
- Para evitar riesgos y obtener resultados óptimos, el test debe real