

### Strep-A-Schnelltest Kassette Packungsbeilage Rachenabstrich)

Ein schneller Test für die qualitative Feststellung von Strep-A-Antigenen in Rachenabstrichproben. Nur zur professionellen In-vitro-Diagnostik. 【VERWENDUNGSZWECK】

Streptokokkeninfektion der Gruppe A zu erleichtern Nachweis von Strep-A-Antigenen Das Strep-A-Schnelltest-Kassette ist ein schneller chromatographischer Immunotest zum qualitativen aus Rachenabstrichproben, Ħ die Diagnose einer

Streptosoccus Pyogenes ist eine nicht bewegliche, grampositive Kokke, die die Antigene der Lancefield-Gruppe A enthalt, die schwere infektionen wie Phanyngilis, Atemwegsinfektionen, Impetigo. Endokarditis, Meningitis, puerperale Sepsis und Arthritis verursachen konnen. Unbehandelt können diese Infektionen zu schweren Komplikationen führen, einschließlich rheumatischem Fieber und Peritonsillarabszess.<sup>2</sup> Herkömmliche Identifizierungsverfahren für Infektionen mit Streptokokken der ZUSAMMENFASSUNG

die spezifisch für Streptokokken der gesamten Lancefield-Gruppe-A-Gruppe sind, um selektiv Strep-A-Antigene in einer Rachenabstrichprobe nachzuweisen.

[PRINZIP] Rachenab-strichproben und liefert Ergebnisse innerhalb von 5 Minuten. Der Test verwendet Antikörper Das Strep-A-Schnelltest-Kassette ist ein Schnelltest zum qualitativen Nachweis von Strep-A-Antigenen in Gruppe A umfassen die Isolierung und Identifizierung lebensfähiger Organismen mit Techniken, die 24 bis 48 Stunden oder länger enfordern. 34

Antikorper gegen Strep A auf der Membran zu reagieren und eine Fabiline in der Testlinlerregion zu erzeugen. Das Vorhandensend dieser Fabilinie in der Testlinlenregion zeigt ein positives Ergebnis an, während ihre Abwesenheit ein negatives Ergebnis anzeigt. Um als Verfahrenskontrolle zu dienen, erscheint immer eine farbige Linie im Kontrollbereich, was anzeigt, dass das richtige Probenvolumen Während des Tests reagiert die extrahierte Rachenabstrichprobe mit einem Antikörper gegen Strep A, der auf Partikei aufgetragen wurde. Die Mischung wandert auf der Membran nach oben, um mit dem Strep-A-Kohlenhydrat-Antigen spezifischer Antikörper auf die Testlinienregion des Tests aufgetragen Kohlenhydrat-Antigen in einem Das Strep-A-Schnelltest-Kassette ist ein qualitativer Lateral Flow-Immunotest zum Nachweis von Strep / hinzugefügt wurde und die Membran-Dochtwirkung aufgetreten ist. Rachenabstrich. diesem Test WIG ein

Der Test enthält Strep A-Antikörper-beschichtete Partikel und Strep-A-Antikörper, die auf der Membran

## 【VORSICHTSMASSNAHMEN】

- Nur zur professionellen In-vitro-Diagnostik. Nicht über das Verfallsdatum hinaus verwenden
- Standardverfahren für die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben.
  4. Tragen Sie beim Messen von Proben Schutzkleidung wie Lab Essen, trinken oder rauchen Sie nicht in dem Bereich, in dem die Proben oder Kits gehandhabt werden. Behandeln Sie alle Proben so, als ob sie Krankheitserreger enthalten. Befolgen Sie bei allen Verfahren die bewährten Vorsichtsmaßnahmen gegen mikrobiologische Gefahren und befolgen Sie die
- Schutzkleidung wie Laborkittel, Einweghandschuhe
- 5. Der verwendete Test sollte gemäß den örtlichen Vorschriften verworfen werden
- Feuchtigkeit und Temperatur k\u00f6nnen die Ergebnisse beeintr\u00e4chtigen.
- Verwenden Sie den Test nicht, wenn der Beutel beschädigt ist.
- 8. Die Positiv- und Negativkontrollen enthalten Proclin300 als Konservierungsmittel

Vertauschen Sie nicht die Flaschenkappen der externen Kontrolllösung

[LAGERUNG UND STABILITAT]

ist Verwendung in dem versiegelten Beutel bleiben. **NICHT EINFRIEREN.** Nicht über das Verfallsdatum verschlossenen Beutel entweder bei Raumtemperatur oder gekühlt (2-30°C) aufbewahren. Der Test bis zum auf dem versiegelten Beutel aufgedruckten Verfallsdatum stabil. Der Test muss bis zur

# 【PROBENENTNAHME UND VORBEREITUNG 】

- Vermeiden Sie das Berühren von Zunge, Wangen und Zähne mit dem Abstrichtupfer. verwendet werden. Den hinteren Rachen, Mandeln und andere entzündete Bereiche abwischen. Sammeln Sie die Rachenabstrichprobe mit dem Transportabstriche mit modifiziertem Stuart- oder Amies-Medium können ebenfalls mit diesem Produkt sterilen Tupter, der 3 ₹ enthalten
- Stunden bei 2-8 °C aufbewahrt werden. in einem sauberen, trockenen Kunststoffröhrchen bis zu 8 Stunden bei Raumtemperatur oder 72 Die Prüfung sollte unmittelbar nach der Probenentnahme durchgeführt werden. Tupferproben können
- 3. Wenn eine Kultur erwünscht ist, rollen Sie die Tupferspitze vorsichtig auf eine Blutagarplatte der bevor Sie den Abstrichtupfer im Strep-A-Schnelltest-Kassette verwender

### (MATERIALIEN)

### Extraktionsrohrchen Beiliegende Materialien Sterile Tupfer

Extraktionsreagenz (1.3M NaNO<sub>2</sub>) Arbeitsstation • Pipetterispitzeri

Packungsbeilage

- Positivkontrolle (nicht lebensfähiger Strep A; 0.01% Proclin300
- Negativkontrolle (nicht lebensfähiger Strep C; 0.01% Proclin300)
- Zusätzlich benötigte Materialien

# \_assen Sie den Test, die Reagenzien, die Rachenabstrichprobe und / oder Kontrollen vor dem est Raumtem- peratur (15-30°C) erreichen.

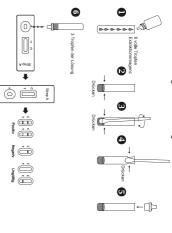
【GEBRAUCHSANWEISUNG】

- Entnehmen Sie das Testkassette aus dem versiegelten Beutel und verwenden Sie sie innerhalb einer Folienbeutels durchgeführt wird. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn der Test unmittelbar nach dem Öffnen
- Extraktionsreagenz ist rot gefärbt in ein Extraktionsröhrchen Drücken Sie 3 Mal auf den Boden des Halten Sie die Extraktionsreagenz Flasche senkrecht und fügen Sie 6 volle Tropfen Extraktionsröhrchens, bis die rote Lösung gelb wird. Siehe Abbildung 1 und Abbildung 2 (ca. 360 µI)
- Führen Sie den Tupfer mit der Probe sofort in das Extraktionsröhrchen ein, schütteln Sie den Tupfer 15

den Kopf des Tupfers 3 Mal gegen die Wand des Bodens des Extraktionschönchens. Siehe Abbildung 3 Beim Herausnehmen des Tupfers den Rand des Röhnchens zusammendrücken, anmit der größte Teil der Flüssigkeit im Röhnchen biebbt. Verwenden Sie die Extraktionsidsung als Testprobe. Entsorgen Sie den Tupfer. Siehe Abbildung 4

Mal kräftig in der Lösung, lassen Sie den Tupfer 1 Minute lang im Extraktionsröhrchen und drücken Sie

Setzen Sie die Pipettenspitze oben auf das Extraktionsrohr. Legen Sie das Testkassette auf eine saubere und ebene Fläche. 3 Tropfen der Lösung (ca. 100 µl) in die Probenverliefung geben und dann den Timer starten. **Lesen Sie das Ergebnis nach 5 Minuten ab**. Interpretieren Sie das Ergebnis nicht nach 10 Minuten. Siehe Abbildung 5 und Abbildung 6



# [INTERPRETATION DER ERGEBNISSE]

POSITIV:\* Zwei Zeilen werden angezeigt. Eine farbige Linie sollte in der Kontrolllinienregion (C) sein und eine andere sichtbare farbige Linie sollte in der Testlinienregion (T) sein. Ein positives Ergebnis zeigt (Bitte beachten Sie die Abbildung oben)

\*HINWEIS: Die Intensität der Farbe in der Testlinienregion (T) variiert in Abhängigkeit von Konzentration von Strep A, die in der Probe vorhanden ist. Daher sollte jeder Farbton in an, dass Strep A in der Probe nachgewiesen wurde. Testlinienregion (T) als positiv betrachtet werden der der

Ergebnissen übereinstimmen, besorgen Sie sich eine andere Probe zum kultivieren um das Fehlen einer Strep A-Infektion zu bestätigen. Wenn die klinischen Symptome nicht mit vorhanden ist oder unter der Nachweisgrenze des Tests liegt. Die Patientenprobe sollte kultiviert werden keine Linie angezeigt. Ein negatives Ergebnis zeigt an, dass das Strep A-Antigen in der Probe nicht **NEGATV: Eine farbige Linie erscheint in der Kontrolllinienregion (C)**. Inder Testlinienregion (T) wird den

Sie das Verfahren und wiederholen Sie das Ganze mit einem neuen Test. Wenn das Problem weiterhin besteht, verwenden Sie das Testkit nicht weiter und wenden Sie sich an Ihren lokalen Händler. UNGÜLTIG: Kontrolllinie wird nicht angezeigt. Unzureichendes Probenvolumen oder falsche Verfahrenstechni- ken sind die wahrscheinlichsten Gründe für das Versagen der Kontrolllinie. Uberprüfen

# Interne Qualitätskontrolle

Interne Verfahrenskontrollen sind im Test enthalten. Eine farbige Linie, die in der Kontrollregion (C) erscheint, ist eine interne positive Verfahrenskontrolle. Damit wird ein ausreichendes Probenvolumen, ein ausreichender Membrantran- sport und eine korrekte prozedurale Technik sichergestellt.

## Externe Qualitätskontrolle

Es wird empfohlen, dass alle bausatz eine positive und negative externe Kontrolle durchgeführt werden, in Konservierungsmittel enthalten; Daher werden andere kommerzielle Kontrollen nicht empfohlen enthalten. Alternativ können andere Streptococcus-Referenzstämme der Gruppe A und Nicht-Gruppe A Übereins-timmung mit internen Laborverfahren. Exteme positive und negative Kontrollen sind im Kit externe Kontrollen verwendet werden. Einige kommerzielle Kontrollen können

als

- Verfahren für die externe Qualitätskontrolle . Geben Sie 6 volle Tropfen Extraktionsreagens in ein Extraktion- sröhrchen. Klopfen Sie vorsichtig auf den Boden des Röhrchens, um die Flüssigkeit zu mischen.
- 2. Fügen Sie 1 Tropfen der positiven oder negativen Kontrolliösung in das Röhrchen während Sie die Flasche aufrecht halten.
- 3. Legen Sie einen sauberen Tupfer in dieses Extraktionsröhrchen und schütteln Sie den Tupfer in de Fahren Sie mit Schritt 5 der Gebrauchsanweisung fort. Lösung durch mindestens 15-maliges Drehen. Belassen Sie den Tupfer 1 Minute lang im Extraktionsrohr. Drücken Sie dann die Flüssigkeit aus dem Tupferkopf aus, indem Sie den Tupfer gegen die Innenseite des Extraktionsröhrchens rollen und das Extraktionsröhrchen zusammendrücken während der Abstrich entnommen wird. Entsorgen Sie den Tupfer 3
- Wiederholen Sie den Test oder wenden Sie sich an Ihren Händler. Wenn die Kontrollen nicht die erwarteten Ergebnisse liefern, verwenden Sie nicht die Testergebnisse

## (EINSCHRÄNKUNGEN)

Nachweis von Strep-A-Antigen in Rachenabstrichproben verwendet werden. Weder der quantitative Wert noch die Anstiegsrate der Strep A-Antigenkonzentration kann durch diesen qualitativen Test Das Strep-A-Schnelltest-Kassette ist nur für die In-vitro-Diagnostik bestimmt. Der Test sollte nur zum

Dieser Test zeigt nur das Vorhandensein von Strep-A-Antigen in der Probe von sowohl lebensfähiger als auch nicht lebensfähigen Gruppe-A-Streptococcus-Bakterien an

3. Ein negatives Ergebnis sollte durch kultivieren bestätigt werden. Ein negatives Ergebnis kann erhalter ausreichend ist oder unter der Nachweisgrenze des Tests liegt die Konzentration des im Rachenabstrich vorhandenen Strep-A-Antigen nicht

blutenden 5 Bereiche des Mundes mit dem Tupfer, wenn Sie Proben entnehmen. Wie bei allen diagnostischen Tests müssen alle Ergebnisse zusammen mit anderen Informationen interpretiert werden, die dem Arzt zur Verfügung stehen. Überschüssiges Blut oder Schleim auf der Abstrichprobe kann die Testleistung beeinträchtigen und zu falsch positiven Ergebnissen führen. Berühren Sie nicht die Zunge, die Wangen, die Zähne, und keine Klinischer

## **[ERWARTETE WERTE]**

Ungefähr 15% der Pharyngtis bei Kindern im Alter von 3 Monaten bis 5 Jahren wird durch hämolytische Steptiokokken der Gruppe A beta verursacht. Bei schulipflichtigen Kindern und Erwachsenen beträgt die Inzidenz von Halsentzündungen etwa 40%. Diese Krankheit tritt in gemässigten Kinnazonen [LEISTUNGSMERKMALE] normalerweise im Winter und frühen Frühling auf.3

# Empfindlichkeit und Spezifität

Schafbut-Agarplatte gerollt und dann mit dem Sirep-A-Schnelltest-Kassette (Rachenabstrich) getestet. Die Platten wurden zur Isolierung weiter gestreft, und dann bei 37°C mit 5-10% CO<sub>2</sub> und einer Bacitracinscheibe für 18-24 Stunden inkubiert. Die negative Kultur Platten wurden weitere 18-24 Stunden Latex-Agglutination-Gruppierungskit bestätigt Von den 526 Gesamtproben wurden 404 als ne bestätigt und 122 wurden durch Kultur als positiv bestätigt. Während dieser Studie ergab weiteres mal getestet und ergab ein negatives Ergebnis. Drei weitere verschiedene Strep-F-Stämme Strep-F-Probe positive Ergebnisse mit dem Test. Eine dieser Proben wurde erneut kultiviert, dann ein nkubiert. Mögliche GAS-Kolonien wurden subkultiviert und mit einem im Handel erhältlichen n drei verschiedenen medizinischen Zentren wurden insgesamt 526 Rachenabstriche von Patienten, tome einer Pharyngitis aufwiesen, zur Bewertung entnommen. henabstriche von Patienten, die Jeder Tupfer wurde auf eine negativ gab eine

 Gesamtergebnisse	Nasselle	Methode		
 bnisse	Negativ	Positiv	Ergebnis	е
 122	6	116	Positiv	Kultur
 404	395	9	Negativ	r
526	401	125	bnisse	Gesamterge-

Relative Empfindlichkeit: 95.1% (95% CI \*: 89.6%-98.2%)
Relative Spezifität: 97.8% (95% CI \*: 95.8%-99%)
Genauickeit: 97.1% (95% CI \*: 95.3%-98.4%) Konfidenzintervall

Positive Kulturklassifizierung	Strep Ein Schnelltest / Kultur	% Zustimmung
Selten	8/10	80.0%
1+	18/20	90.0%
2+	19/20	95.0%
3+	33/34	97.1%
4+	38/38	100.0%
	Kreuzreaktivität	

Die folgenden Organismen wurden bei 1.0 × 10<sup>7</sup> Organismen pro Test getestet und alle waren negativ wenn sie mit dem Strep-A-Schnelltestkassette getestet wurden. Es wurden keine mukoidproduzierender

Gruppe B Streptococcus Candida Albicans Corynebacterium Diphtherie Streptococcus Mutans Streptococcus Pneumoniae Gruppe G Streptococcus Gruppe C Streptococcus Branhamella Catarrhalis Staphylococcus Epidermidis Neisseria Meningitides Pseudomonas Aeruginosa Neisseria Gonomhea Bordetella Pertussis Hämophilus-Influenza Neisseria Subflava Klebsiella Pheumoniae Serratia Marcescens

## [LITERATURVERZEICHNIS]

- Murray, P.R., et al. Manual of Clinical Microbiology, 6th Edition, ASM Press, Washington D.C., 1995 Seiten 299-307
- 2. Webb, KH. Does Culture Confirmation of High-sensitivity Rapid Streptococcal Tests Make Sense? A Medical Decision Analysis. Pediatrics (Feb. 1998), 101:2, 2
- 3. Bisno AL, Gerber MA, Gwaltney JM, Kaplan EL, Schwartz RH. Diagnosis and Management of Group A Streptococcal Pharyngitis. Clinical Infectious Diseases (1997), 25: 574-83.
- Needham CA, McPherson KA, Webb KH. Streptococcal Pharyngitis: Impact of a High-sensitivity Antigen Test on Physician Outcome. Journal of Clinical Microbiology (Dez.1998), 36: 3468-3473. Shea, Y.R., Specimen Collection and Transport, Clinical Microbiology Procedures Handbook, Isenberg H.D., American Society of Microbiology, Washington D.C., 1.1.1-1.1.30, 1992.
- 6. Nussinovitch, M, Finkelstein Y, Amir J, Varsano, I. Group A beta-hemolytic streptococcal pharyngitis in
- preschool children aged 3 months to to 5 years. Clinical Pediatrics (Juni1999), 38: 357-360.

  7. Woods WA, Carter CT, Stack M, Connors Jr AF, Schlager TA, Group A Streptococcal Pharyngitis in Adults 30 to 65 years of age. Southern Medical Journal (Mai 1999), 491-492.

<b>Ø</b>	2°c 30°C	IVD		
Nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist	Zwischen 2-30°C lagern	Nur für den in-vitro-diagnostischen Gebrauch	Achtung, siehe Gebrauchsanweisung	
	LOT		$\langle \Sigma \rangle$	index de
Hersteller			Tests pro Satz	index der Symbole
	<b>m</b> 20	<b>Ø</b>	EC REP	
	Katalognummer	Nicht wiederverwenden	EC REP Autorisierter Vertreter	







Gültigkeitsdatum: 2021-10-09

Nummer: 146582200