

#### **FOLHETO INFORMATIVO**

Uma teste rápido para a deteção qualitativa de antigénios de Estreptococos A em amostras de zaragatoa de garganta. Apenas para utilização em diagnóstico *in vitro* laboratorial e no ponto de cuidados.

#### USO PREVISTO

O teste rápido Strep A consiste num imunoensaio cromatográfico rápido para a deteção qualitativa de antigénios de Estreptococos A em amostras de zaragatoa de garganta. O teste rápido Strep A destina-se apenas para utilização em diagnóstico *in vitro* laboratorial e no ponto de cuidados e destina-se apenas a ser utilizado como um complemento no diagnóstico de infeções por estreptococos do grupo A

O teste oferece resultados de teste preliminares, os resultados negativos não excluem uma infeção por estreptococos A e não podem ser usados como a única base para o tratamento ou outras decisões de gestão. Não se destina ao autoteste.

#### SUMÁRIO

O Streptococcus pyogenes consiste num tipo de cocos gram positivos sem motilidade, que contêm antigénios Lancefield do grupo A que podem causar graves infeções tais como faringite, infeção respiratória, impetigo, endocardite, meningite, septicemia puerperal e artrite. Por tratar, estas infeções podem originar complicações graves, incluindo febre reumática e abcesso peritonsilar. Os procedimentos de identificação tradicionais para infeção por estreptococos do grupo A envolvem o isolamento e a identificação de organismos viáveis usando técnicas que exigem 24 a 48 horas ou mais longas. 3

O teste rápido Strep A consiste num teste rápido para detetar qualitativamente a presença de antigénios de estreptococos A em amostras de zaragatoa de garganta, oferecendo resultados em 5 minutos. O teste utiliza anticorpos específicos para estreptococos do grupo A de Lancefield de célula inteira para detetar seletivamente antigénios de Estreptococos A numa amostra de zaragatoa de qarganta.

#### **PRINCÍPIO**

O teste rápido Strep A é um imunoensaio de fluxo lateral, qualitativo para a deteção de antigénios de carboidratos do estreptococos A numa zaragatoa de garganta. Neste teste, a região da linha de teste é revestida com um anticorpo específico para o antigénio de carboidrato do estreptococo A. Durante o teste, a amostra de zaragatoa de garganta extraída reage com um anticorpo de estreptococos A que está revestido nas partículas. A mistura migra para a membrana para reagir com o anticorpo de estreptococos A na membrana e gera uma linha colorida na zona da linha de teste. A presença desta linha colorida na região da linha de teste indica um resultado positivo, enquanto a sua ausência indica um resultado negativo. Para servir como um controlo do procedimento, uma linha colorida aparecerá sempre na região da linha de controlo, indicando que o volume adequado de amostra foi adicionado e que ocorreu a absorção capilar da membrana.

# REAGENTE

O teste contém anticorpos do estreptococos A e partículas revestidas Biotina-BSA, anticorpos de Estreptavidina-Coelho IgG e de estreptococos A revestidos na membrana.

### **AVISOS E PRECAUCÕES**

Leia todas as informações neste folheto informativo antes de realizar o teste.

- Apenas para utilização em diagnóstico in vitro laboratorial e no ponto de cuidados. Não use após a data de validade.
- Não coma, beba nem fume na área onde as amostras e os kits são manuseados.
- Manuseie todas as amostras como se contivessem agentes infeciosos.
  Observe as precauções estabelecidas contra os perigos microbiológicos ao longo do procedimento e siga os procedimentos padrão para uma eliminação adequada das amostras.
- Utilize vestuário de proteção tal como batas laboratoriais, luvas descartáveis e proteção occular quando as amostras forem analisadas.
- O teste usado deve ser descartado de acordo com os regulamentos locais.
- A humidade e a temperatura podem afetar os resultados de forma adversa.
- · Não use o teste se a bolsa estiver danificada.
- O reagente de extração 1 contém NaNO<sub>2</sub>. Se a solução entrar em contacto com a pele ou os olhos, enxaque com áqua em abundância.

- Não troque as tampas do frasco de reagente.
- Não troque as tampas do frasco de solução de controlo externo.
- Lave bem as mãos antes e após o manuseamento.
- Qualquer incidente grave que tenha ocorrido relacionado com o dispositivo deve ser comunicado ao fabricante e às autoridades competentes
- Os componentes fornecidos no kit são aprovados para serem utilizados no teste rápido Strep A. Não utilize com nenhum outro componente de kit comercial

#### ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE

O kit pode ser armazenado à temperatura ambiente ou refrigerado (2-30 °C). O teste é estável até a data de validade impressa na bolsa selada. O teste deve permanecer na bolsa selada até à sua utilização. NÃO CONGFI F. Não use para lá da data de validade.

Nota: Sugere-se a utilização do dispositivo de teste dentro de uma hora após a sua remoção da sagueta de alumínio.

# **COLHEITA E PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS**

Colha a amostras de zaragatoa de garganta com a zaragatoa esterilizada que é fornecida no kit.

Amígdalas

- As instruções para a colheita de uma amostra de zaragatoa da orofaringe são as seguintes:
- Insira a zaragatoa na faringe posterior e nas amígdalas.
- Esfregue a zaragatoa sobre ambos os pilares das amígdalas e orofaringe posterior e evite tocar na língua, dentes e gengivas.
- Retire a zaragatoa.
- A testagem deve ser realizada imediatamente após a colheita da amostra. Se a amostra não for processada imediatamente, recomenda-se vivamente que a amostra de zaragatoa seja armazenada num tubo de plástico limpo e seco no prazo de 8 horas à temoeratura ambiente ou 72 horas entre 2 °C e 8 °C antes do teste.

#### **MATERIAIS**

Materiale fornecides

	Tamanho do kit	
	Cassetes de teste	20
	Folheto informativo	1
	Tubos de extração	20
	Zaragatoas esterilizadas	20
	Estação de trabalho	1
	Pontas conta-gotas	20
Componentes	Reagente de extração 1 10 mL (NaNO <sub>2</sub> a 13,8%, vermelho de fenol a 0,0004%), tampa vermelha	1
	Reagente de extração 2 10 mL (ácido cítrico a 0,5184%, proclina 300 a 0,02%), tampa amarela	1
	Controlo positivo 0,5 mL (estreptococos A não viáveis, proclina 300 a 0,02%, BSA a 0,5%), tampa azul	
	Controlo negativo 0,5 mL (estreptococos C não viáveis, proclina 300 a 0,02%, PBS), tampa verde	1

#### Materiais necessários mas não fornecidos

- Temporizador

# INDICAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO

Permita que o teste, o reagente, a amostra de zaragatoa da garganta e/ou os controlos atinjam a temperatura ambiente (15-30°C) antes

#### de realizar o teste

- Retire o dispositivo de teste da saqueta de alumínio selada e use-o no espaço de uma hora. Os melhores resultados podem ser obtidos se o teste for realizado imediatamente anós a abertura da folha de alumínio
- 2. Insira o tubo de extração na estação de trabalho, segure no frasco de reagente de extração 1 na vertical e adicione 4 gotas completas (com aproximadamente 240 μL) de reagente de extração 1 a um tubo de extração. O reagente de extração 1 é vermelho. Segure no frasco de reagente de extração 2 na vertical e adicione 4 gotas completas (cerca de 160 μL) ao tubo. O reagente de extração 2 é transparente. Misture a solução agitando suavemente o tubos de extração. A adição de reagente de extração 2 ao reagente de extração 1 altera a cor da solução de vermelho para amarelo. Ver a ilustração 1 altera a
- Adicione imediatamente a zaragatoa no tubo de extração, agite vigorosamente a zaragatoa 15 vezese e deixe a zaragatoa no tubo de teste de extração durante 1 minuto. Ver a ilustração 2
- Pressione a zaragatoa contra a lateral do tubo e aperte o fundo do tubo enquanto remove a zaragatoa de forma a que a maior parte do líquido permaneca dentro do tubo. Elimine a zaragatoa. Ver a ilustração 3
- 5. Encaixe a ponta dropper sobre o tubo de extração. Coloque o dispositivo de teste numa superfície limpa e nivelada. Adicione 3 gotas de solução (cerca de 100 μL) ao poço(s) de amostra e em seguida inicie o cronómetro.
- 6. Leia o resultado passados 5 minutos. Não interprete o resultado passados 10 minutos. Ver a illustração 4 e a illustração 5
- Nota: Não é aconselhável usar o reagente de extração 1 e o reagente de extração 2 6 meses ou mais após a abertura do frasco.

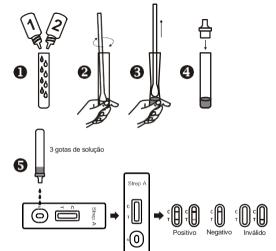
# INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

(Consulte a ilustração acima)

Faringe

POSITIVO:\* Surgem duas linhas coloridas. Uma linha colorida deve aparecer na zona da linha de controlo (C) e a outra linha colorida deve aparecer na zona da linha de teste (T). Um resultado positivo indica que foi detetado estreptococos A na amostra.

\*Nota: A intensidade da cor na zona da linha de teste (T) irá variar dependendo da concentração de estreptococos A presente na amostra. NEGATIVO: Aparece uma linha colorida na região da linha de controlo (C). Nenhuma linha aparece na região da linha de teste (T). Um resultado negativo indica que o antigénio de estreptococos A não está presente na amostra, ou está presente abaixo do limite detetável do teste. A amostra do paciente deve ser submetida a cultura para confirmar a ausência de infeção por estreptococos A. Se os sintomas clínicos não forem congruentes com os resultados, obtenha outra amostra para cultura. INVÁLIDO: A linha de controlo não aparece. Volume insuficiente de amostra ou técnicas de procedimento incorretas são os motivos mais prováveis para falha da linha de controlo. Releia o procedimento e repita o teste com um novo teste. Se o problema persistir, pare imediatamente de usar o kit de teste e contacte o seu distribuidor local.



#### **CONTROLO DE QUALIDADE**

#### Controlo de qualidade interno

Os controlos internos do procedimento vêm incluídos com o teste. Uma linha colorida irá aparecer na zona de controlo (C) num controlos internos do procedimento. Confirma que existe volume de amostra suficiente, absorção adequada da membrana e técnica correta do procedimento.

#### Controlo de qualidade externo

É recomendável a execução de um controlo externo positivo e negativo com cada kit, e conforme seja considerado necessário pelos procedimentos laboratoriais internos. Os controlos externos positivo e negativo são fornecidos no kit. Em alternativa, podem ser usadas como controlos externos as estirpes de referência de estreptococos do grupo A e não grupo A. Alguns controlos comerciais podem conter conservantes que interferem; por conseguinte, não se recomenda a utilização de outros controlos comerciais.

Procedimento para o teste de controlo de qualidade externo

- Adicione 4 gotas completas de reagente de extração 1 e 4 gotas completas de reagente de extração 2 a um tubo de extração. Toque no fundo de tubo suavemente para misturar o líquido.
- Adicione 1 gota completa de solução de controlo positivo ou negativo ao tubo, segurando no frasco na vertical.
- 3. Encaixe a ponta dropper sobre o tubo de extração. Coloque o teste numa superfície limpa e nivelada. Adicione 3 gotas de solução (cerca de 100 µL) ao poço de amostra e em seguida inicie o cronómetro.
- Aguarde que as linha(s) coloridas apareçam. Leia o resultado passados 5 minutos. Não interprete o resultado passados 10 minutos. Ver a ilustração 5.

Se os controlos não produzirem os resultados esperados, não use os resultados do teste. Repita o teste ou contacte o seu distribuidor.

Nota: O CONTROLO POSITIVO e o CONTROLO NEGATIVO são reagentes qualitativos e não devem ser usados como calibradores quantitativos. Este controlo só pode ser usado para validar o desempenho do teste rápido Strep A fabricado pela empresa.

#### LIMITAÇÕES

- 1. O teste rápido Strep A destina-se unicamente a diagnóstico in vitro. O teste deve ser usado para a deteção de antigénios de Estreptococos A em amostras de zaragatoa de garganta apenas em amostras de zaragatoa de garganta. Nem o valor quantitativo nem a taxa de aumento da concentração de antigénio de Estreptococos A pode ser determinada por este teste qualitativo.
- 2. Este teste só irá indicar a presença de antigénios de Estreptococos A na amostra de bactérias estreptococos do grupo A viáveis e não viáveis.
- 3. Um resultado negativo deve ser confirmado por cultura. Um resultado negativo pode ser obtido se a concentração de antigénio de Estreptococos A na zaragatoa de garganta não for adequada ou estiver abaixo do limite detetável do teste.
- Excesso de sangue ou muco na amostra de zaragatoa pode interferir com o desempenho do teste e pode produzir um resultado falso positivo.
- 5. Tal como com todos os testes diagnósticos, todos os resultados devem ser interpretados em conjunto com as outras informações clínicas disponíveis para o médico.

# CARATERÍSTICAS DE DESEMPENHOPrecisão

O teste clínico foi realizado num total de 361 amostras de zaragatoa de garganta. Os testes foram estudados por comparação em paralelo com a cultura.

Para o estudo de utilizador de campo, concluiu-se que 103 amostras foram consideradas positivas em cultura e 99 foram também positivas no teste rápido Strep A; 258 amostras foram consideradas negativas em cultura e 252 foram também consideradas negativas no teste rápido Strep A. Com base nestes dados, a **Precisão** é de 97,2% para o teste rápido Strep A.

Para o estudo profissional, concluiu-se que 103 amostras foram consideradas positivas em cultura e 99 foram também positivas no teste rápido Strep A; 258 amostras foram consideradas negativas em cultura e 252 foram também consideradas negativas no teste rápido Strep A. Com base nestes dados, a **Precisão** é de 97,2% para o teste rápido Strep A.



Comparação de métodos		Utilizador de campo			Profissional		
		Cultura		Total	Cultura		Total
		Positivo	Negat.		Positivo	Negat.	
Teste rápido Strep A	Positivo	99	6	105	99	6	105
	Negat.	4	252	256	4	252	256
	Total	103	258	361	103	258	361
Sensibilidade relativa		96,1% (95%CI*: 90,4%- 98,9%)		96,1% (95%CI*: 90,4%- 98,9%)			
Especificidade relativa		97,7% (95%CI*: 95,0%- 99,1%)		97,7% (95%Cl*: 95,0%- 99,1%)			
Precisão		97,2% (95%Cl*: 95,0%- 98,7%)			97,2% (95%CI*: 95,0%- 98,7%)		

<sup>\*</sup>Intervalos de confiança

## Sensibilidade

O teste rápido Strep A é capaz de detetar níveis de estreptococos A tão baixos como 1E+07 org/mL (1E+05 org/teste).

## Efeito gancho

Não existe um efeito gancho de dose com o teste, guando o nível de estreptococos A não é superior a 1E+12 org/mL (1E+10 org/teste).

#### Precisão

Determinou-se a precisão usando sete amostras: Amostra negativa com BSA-PBS a 0.5%, amostras positivas 5E+06 org/mL, 1E+07 org/ mL, 1,5E+07 org/mL, 2E+07 org/mL, 2,5E+07 org/mL, 1E+08 org/mL. O estudo foi realizado em 6 réplicas por dia durante 5 dias consecutivos em 3 locais diferentes usando 3 lotes separados de teste rápido Strep A (um lote por local) e três operadores por local. Os resultados de precisão corresponderam a alta precisão com BSA-PBS a 0,5%, 5E+06 org/mL, 1E+07 org/mL, 1,5E+07 org/mL, 2E+07 org/mL, 2,5E+07 org/mL, 1E+08 org/mL.

# Reatividade cruzada

Os organismos seguintes foram testados a 1E+07org/mL e foram todos determinados como sendo negativos quando testados com o teste rápido Strep A. Não foram testadas estirpes que produzem mucoides.

Estreptococos do grupo B	Neisseria meningitidis	Serratia marcescens
Estreptococos do grupo F	Neisseria sicca	Klebsiella pneumoniae
Streptococcus pneumoniae	Branhamella catarrhalis	Bordetella pertussis
Streptococcus mutans	Estreptococos do grupo C	Neisseria gonorrhea
Staphylococcus aureus	Estreptococos do grupo G	Neisseria subflava
Corynebacterium diphtheria	Streptococcus sanguis	Hemophilus influenza

Candida alhicans Staphylococcus Pseudomonas enidermidis aeruginosa

Enterococcus faecalis

# Substâncias interferentes

Os seguintes compostos também foram testados usando o teste rápido Strep A e não foram observadas interferências.

Pastilhas para a tosse Cherry Spray Vicks Chlorasentic

Pastilhas para a tosse Menthol Spray Cepacol Chloraseptic Halls

Xarope para a tosse Robitussin Antisséptico bocal Listerine Xarope para a tosse Dimetapp Antisséptico bocal Scope

# **BIBLIOGRAFIA**

- 1. Murray, P.R., et al. Manual of Clinical Microbiology, 6th Edition, ASM Press, Washington D.C., 1995, p. 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.

#### Índice de Símbolos

•••	Fabricante		Importado por
LOT	Número de lote	REF	Código produto
CE	Dispositivo médico de diagnóstico <i>in vitro</i> em conformidade com a regulamento (UE) 2017/746	EC REP	Representante autorizado na União Europeia
	Não use se o pacote estiver danificado	[]i	Consultar as instruções de uso ou consultar as instruções de uso eletrónicas
	Data de validade	2	Dispositivo descartável, não reutilizar
Σ	Contém <n> de teste</n>	1	Limite de temperatura
IVD	Dispositivo médico de diagnóstico in vitro	<u>(1)</u>	Aviso
UDI	Identificador exclusivo do dispositivo		

# CONDIÇÕES DE GARANTIA GIMA

Aplica-se a garantia B2B padrão GIMA de 12 meses.



# TESTE RÁPIDO STREP A

Amostra: Zaragatoa de garganta





Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd. #550. Yinhai Street Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, 310018 P.R. China Web: www.alltests.com.cn Email: info@alltests.com.cn Made in China



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

















