

BIOHIT Helicobacter pylori UFT300 quick test for the detection of *H. pylori* in biopsy specimens

REF 602 005 (5 tests), 2,5 ml of reagent solution
 REF 602 019 (50 tests), 6,5 ml of reagent solution
 REF 602 021 (100 tests), 13 ml of reagent solution
 REF 602 005PLA (5 tests with plate), 2,5 ml of reagent solution
 REF 602 019PLA (50 tests with plate), 6,5 ml of reagent solution

1. INTENDED USE AND BACKGROUND

The Biohit Helicobacter pylori UFT300 quick test aids the rapid diagnosis of *H. pylori* from human gastric mucosa. The qualitative *in vitro* test is based on the detection of bacterial urease activity in gastric biopsy specimens.

Helicobacter pylori infection is the most important cause of chronic gastritis. A gastric mucosa colonized by *H. pylori* is invariably inflamed; this condition is referred to as chronic superficial or non-atrophic gastritis which, if untreated, persists for life [1]. The chronic inflammatory process can lead to atrophic gastritis, which has been linked with peptic ulcer and gastric cancer, two of the most important diseases of the upper gastrointestinal tract [2-5].

2. PRINCIPLE OF THE QUICK TEST

H. pylori is characterized by its capacity to produce urease, an enzyme able to break down urea into ammonium and bicarbonate, with the reaction: $(\text{NH}_4)_2\text{CO} + 2\text{H}_2\text{O} + \text{H}^+ \rightarrow 2\text{NH}_4^+ + \text{HCO}_3^-$. To selectively identify *H. pylori* with high sensitivity, the test exploits the pH variation caused by the production of ammonium, revealed by the color change of the pH indicator from yellow to magenta.

3. WARNINGS AND PRECAUTIONS

1. For *in vitro* diagnostic use. 2. The reagent solution bottle must be kept closed until the time of use. 3. All biopsy specimens should be regarded as potentially contaminated and treated as if they were infectious. 4. Contact of the test solution with skin or eyes should be prevented. If the solution contacts the skin or eye, flush with large amount of water. 5. In order to obtain accurate results, package insert instructions should be followed. 6. Do not use beyond the expiration date printed on the outside of the box. 7. The stability of the opened reagent bottle is 3 months. 8. Disinfection of the bottle is recommended to be done by spraying the reagent bottle cap closed and drying any residual disinfectant with a clean cloth from the surface of the bottle. Disinfectants (e.g. Deconex, Oxiriv, ethanol) may cause false negative or false positive results if in contact with the reagent. 9. Dispose materials according to local waste management legislation.

4. SPECIMEN COLLECTION AND HANDLING

Patients should not have taken antibiotics or bismuth salts within three weeks, or H2-blockers and PPI drugs within two weeks, preceding endoscopy. Incomplete eradication of *H. pylori* can give false negative results. It is recommended that biopsy specimens are tested immediately after collection. Do not let the specimen dry before testing. If there is visible blood or bile on the specimens, dab the biopsy briefly on sterile gauze. Even a small amount of blood can mask the color of the reaction.

Do not contaminate the biopsy forceps or biopsy specimen with lidocaine hydrochloride or formalin, or other lubricants or tissue fixatives. It is recommended that the biopsies for UFT300 test are collected first, before any biopsies are collected for histology. If the forceps become contaminated with formalin or other tissue fixatives rinse thoroughly in water before collecting the biopsies for UFT300 test. Contamination with lidocaine hydrochloride (e.g. Xylcaine®) can inhibit the reaction and cause false negative results.

5. TEST PROCEDURE

1. Write the ID of the patient on the test tube's label (provided on separate sheets)/ on plate label
 2. Open the tube/label covering the well of the plate and add one or more biopsies from the same patient into the tube/well.
 3. Add one drop of the reagent solution into the test tube/well - just the minimum amount required to cover the biopsy [Figure 1]. Keep the bottle upright while dropping [Figure 2]. Only if the biopsy is not fully covered by the solution, add one more drop; avoid adding too much of the reagent solution, not to dilute the reaction. Put the cap back on the tube/put the label back to cover the well of the plate.

4. Shake the tube/plate by swirling it horizontally on a flat surface for 5 seconds. Make sure the biopsy and the solution are at the bottom of the test tube/well or the plate by giving the tube/plate a light tap.

6. RESULTS

The color reaction is easy to interpret by removing the cap/label of the plate and looking into the tube from the top. The presence of *H. pylori* in the biopsy makes the color of the reagent solution turn from yellow to magenta. The presence of blood or alkaline substances can induce a slight variation of the intensity of yellow color, without causing a turn to magenta. The color should be read at 5 min from the biopsy insertion for both positive and negative results. Do not read the color after 5 min. Discard the tube/plate after 5 minutes reading. (See also invalid result below).

Negative result: Color of test solution remains yellow. Figure 3.

Positive result: Color of test solution turns from yellow to magenta. Figure 4.

Invalid result: If the color of the test solution turns from yellow to magenta immediately (within seconds) from the insertion of the biopsy, the result can be influenced by the presence of blood or alkaline substances (e.g. bile) in the biopsy. It is suggested to add 1 or more drops of the reagent solution, until the starting yellow color is obtained, and then to shake well the tube, taking care that the biopsies remain fully immersed.

The time needed for the color change is inversely proportional to the *H. pylori* concentration in the biopsy. Analytical sensitivity of UFT300 was evaluated with different concentrations of *H. pylori* suspension: 10^{-1} - 10^6 bacterial cells of *H. pylori* turn the color to magenta at 5 minutes.

7. LIMITATIONS

1. UFT300 test is a qualitative test for the detection of *H. pylori* from gastric biopsies.
 2. The result of the test - as for all diagnostic tests - must be considered together with other clinical data available to the physician.
 3. The false negative results can occur when the concentration of *H. pylori* in the biopsy is below the sensitivity limit of the test, or when the biopsy does not contain *H. pylori*, because of the uneven distribution of bacteria in the gastric mucosa. In case of disagreement with other diagnostic criteria, the follow-up with histologic or cultural methods is recommended.
 4. Therapy with antibiotics, H2-blockers or proton pump inhibitors can adversely influence the test results.

8. WARRANTY

Biohit shall remedy all defects discovered in any Product (the "Defective Product") that result from unsuitable materials or negligent workmanship and which prevent the mechanical functioning or intended use of the Products including, but not limited to, the functions specified in Biohit's specifications for the Products. ANY WARRANTY WILL, HOWEVER, BE DEEMED AS VOID IF FAULT IS FOUND TO HAVE BEEN CAUSED BY MALTREATMENT, MISUSE, ACCIDENTAL DAMAGE, INCORRECT STORAGE OR USE OF THE PRODUCTS FOR OPERATIONS OUTSIDE THEIR SPECIFIED LIMITATIONS OR OUTSIDE THEIR SPECIFICATIONS, CONTRARY TO THE INSTRUCTIONS GIVEN IN THE INSTRUCTION MANUAL. The period of this warranty is defined in the instruction manual of the Products and will commence from the date the relevant Product is shipped by Biohit. This Biohit Diagnostic kit has been manufactured according to ISO 9001 / ISO 13485 quality management protocols. In case of interpretation disputes the English text applies.

9. SUOMI**BIOHIT Helicobacter pylori UFT300 -pikatesti*****H. pylori* tunnistamiseen koepalanäytteistä**

REF 602 005 (5 testiä), 2,5 ml reagensiliuosta

REF 602 019 (50 testiä), 6,5 ml reagensiliuosta

REF 602 021 (100 testiä), 13 ml reagensiliuosta

REF 602 005PLA (5 tests with plate), 2,5 ml reagensiliuosta

REF 602 019PLA (50 tests with plate), 6,5 ml reagensiliuosta

1. KÄYTÖTÄRKITÖJÄ JA TAUSTA

Biohit Helicobacter pylori UFT300 -pikatesti helpottaa *H. pylori* nopeaa diagnoosimista ihmisen mahalaukun limakalvoita. Kvalitatiivinen *in vitro* -testi perustuu bakteerien ureasitoiminnan tunnistamiseen tarkoituksena tuottaa magenta väri. Tämä Biohit diagnostinen kitton ihanne on reagensiyksien kyseenalollessa englanninkielinen versio voimassa.

2. GARANTI

Biohit ska avhjälpa alla defekter som påträffas i någon Produkt [den "Defekta produkten"] som hörar till omplågt material eller försumt utvärande och som förhindrar Produkternas mekaniska funktion eller avsedda användning, inklusive men inte begränsat till de funktioner som anges i Biohit Produktspecifikationer. EVENTUELL GARANTI BETRÄKTS DOCK SOM OGILTIG OM FELET VISAR SIG HA UPPSTÄTT TILL FÖLJD AV FFLAKTIG HANTERING ELLER ANVÄNDNING, SKADA TILL FÖLJD AV OLYCKSHÄNDELSE, FELAKTIG FÖRVÄRING ELLER ANVÄNDNING AV PRODUKTERNA FÖR BRUK SOM LIGGER UTANFÖR DERAS ANGINVA BEGRÄNSNINGAR ELLER SPECIFIKATIONER I STRID MOT DE ANVISNINGAR SOM LAMNAS I INSTRUKTIONSMANALEN. Garantioperioden framgår av Produkternas instruktionsmanual och börjar gälla från det datum då den relevanta Produkten skickas av Biohit. Detta diagnostiska kit från Biohit har tillverkats i enlighet med kvalitetsledningsprotokollen ISO 9001/ISO 13485. I fall av tolkningsdispyter är det engelska texten som gäller.

3. SVENSKA**BIOHIT Helicobacter pylori UFT300 snabbtest för detektion av *H. pylori* i biopsipröver**

REF 602 005 (5 test), 2,5 ml reagenslösning

REF 602 019 (50 test), 6,5 ml reagenslösning

REF 602 021 (100 test), 13 ml reagenslösning

REF 602 005PLA (5 test med platt), 2,5 ml reagenslösning

REF 602 019PLA (50 test med platt), 6,5 ml reagenslösning

1. AVSEDD ANVÄNDNING OCH BAKGRUND

Biohit Helicobacter pylori UFT300 snabbtest bidrar till snabb diagnos av *H. pylori* från magenslemhinnan hos mänskliga. Det kvalitativa *in vitro*-testet baseras på detektion av bakteriell ureasaktivitet i biopsipröver från magalaukun.

Helicobacter pylori-infektion är den främsta orsaken till kronisk gastrit. En magenslemhinnan som är infekterad av *H. pylori* är utanförstånd inflammerad; detta tillstånd kallas kronisk ytlig eller icke-atrofisk gastrit som, obehandlad, varar hela livet [1]. Den kroniska inflammatörskrisen kan leda till atrofisk gastrit som har kopplats till peptiskt sår och magcancer; två av de främsta skjutdomarna i över mag-tarmkanalen är [2-5].

2. PIKESTIN PERIAATE

H. pylori ominaisuus on kyky tuottaa ureasia. Se on entsyymi, joka hajottaa urea ammoniumia ja bikarbonaatti reaktiossa: $(\text{NH}_4)_2\text{CO} + 2\text{H}_2\text{O} + \text{H}^+ \rightarrow 2\text{NH}_4^+ + \text{HCO}_3^-$. Ammonium tuottaa pH-arvon muutoksen emäksiseksi, jolloin pH-ilmaisimen väri muuttuu keltaiseksi atrofiseksi gastritiin, joka on liittyvä peptiseen hauatautuun ja mahalaukun syöpään. Nämä ovat tärkeimpänä maha-suolikanavan sairauksien joukossa [2-5].

3. VAROTUKSET JA VAROTIMOINIPITEET

1. *In vitro*-diagnositiiväytöön. 2. Reagensiliuospullo on pidettävä suljettuina käyttämiseen asti.

3. Kaikilla koepalanäytteillä on käsittelytä kuin ne olisivat tarttuvat vaarallisia. 4. Reagensiliuoksen joutumista ihon tai silmän valteltaville. Jos luostaa joutuu iholle tai silmiin, se on huolteltava mahalaukun limakalvoon.

Helicobacter pylori-infektion är den främsta orsaken till kronisk gastrit. En magenslemhinnan som är infekterad av *H. pylori* är utanförstånd inflammerad; detta tillstånd kallas kronisk ytlig eller icke-atrofisk gastrit som, obehandlad, varar hela livet [1]. Den kroniska inflammatörskrisen kan leda till atrofisk gastrit som har kopplats till peptiskt sår och magcancer; två av de främsta skjutdomarna i över mag-tarmkanalen är [2-5].

4. SNABBTESTES PRINCIP

H. pylori kanneteknas av dess förmåga att bilda ureas, ett enzym som kan bryta ned urea till ammoniak och bikarbonat, med följande reaktion: $(\text{NH}_4)_2\text{CO} + 2\text{H}_2\text{O} + \text{H}^+ \rightarrow 2\text{NH}_4^+ + \text{HCO}_3^-$. För att selektivt identifiera *H. pylori* är hög känslighet utnyttjad testen med pH-varianterna som orsakas av att ammoniak bildas, vilket visar sig genom att pH-indikatorns färg förändras från gul till magenta.

5. VÄRITUKSET JA VAROTIMOINIPITEET

1. *In vitro*-diagnositiiväytöön. 2. Reagensiliuospullo on pidettävä suljettuina käyttämiseen asti.

3. Kaikilla koepalanäytteillä on käsittelytä kuin ne olisivat tarttuvat vaarallisia. 4. Reagensiliuksen joutumista ihon tai silmän valteltaville. Jos luostaa joutuu iholle tai silmiin, se on huolteltava mahalaukun limakalvoon.

Helicobacter pylori-infektion är den främsta orsaken till kronisk gastrit. En magenslemhinnan som är infekterad av *H. pylori* är utanförstånd inflammerad; detta tillstånd kallas kronisk ytlig eller icke-atrofisk gastrit som, obehandlad, varar hela livet [1]. Den kroniska inflammatörskrisen kan leda till atrofisk gastrit som har kopplats till peptiskt sår och magcancer; två av de främsta skjutdomarna i över mag-tarmkanalen är [2-5].

6. ERKLÄRNING DES SCHNELLTESTS

H. pylori ist durch seine Fähigkeit zur Produktion von Urease gekennzeichnet, einem Enzym, das Ammonium in Ammonium und Bicarbonat spaltet und zu folgender Reaktion führt: $(\text{NH}_4)_2\text{CO} + 2\text{H}_2\text{O} + \text{H}^+ \rightarrow 2\text{NH}_4^+ + \text{HCO}_3^-$. Um *H. pylori* mit hoher Sensitivität selektiv zu bestimmen, der die Produktion von Ammonium verursachte Veränderung des pH-Wertes und macht diese durch die Farbänderung von Gelb in Magenta sichtbar.

7. ÖPPNADE REAGENSFLASKA

1. Für *in vitro*-diagnositiiväytöön. 2. Reagensiliuospullo on pidettävä suljettuina käyttämiseen asti.

3. Kaikilla koepalanäytteillä on käsittelytä kuin ne olisivat tarttuvat vaarallisia. 4. Reagensiliuksen joutumista ihon tai silmän valteltaville. Jos luostaa joutuu iholle tai silmille, se on huolteltava mahalaukun limakalvoon.

Helicobacter pylori-infektion är den främsta orsaken till kronisk gastrit. En magenslemhinnan som är infekterad av *H. pylori* är utanförstånd inflammerad; detta tillstånd kallas kronisk ytlig eller icke-atrofisk gastrit som, obehandlad, varar hela livet [1]. Den kroniska inflammatörskrisen kan leda till atrofisk gastrit som har kopplats till peptiskt sår och magcancer; två av de främsta skjutdomarna i över mag-tarmkanalen är [2-5].

8. ERKLÄRNING DES SCHNELLTESTS

H. pylori ist durch seine Fähigkeit zur Produktion von Urease gekennzeichnet, einem Enzym, das Ammonium in Ammonium und Bicarbonat spaltet und zu folgender Reaktion führt: $(\text{NH}_4)_2\text{CO} + 2\text{H}_2\text{O} + \text{H}^+ \rightarrow 2\text{NH}_4^+ + \text{HCO}_3^-$. Um *H. pylori* mit hoher Sensitivität selektiv zu bestimmen, der die Produktion von Ammonium verursachte Veränderung des pH-Wertes und macht diese durch die Farbänderung von Gelb in Magenta sichtbar.

9. VÄRITUKSET JA VÄRITIMOINIPITEET

1. Dieser Test ist ausschließlich zur *In-vitro-Diagnose* bestimmt. 2. Die Flasche muss bis zum Zeitpunkt der Verwendung geschlossen bleiben. 3. Alle Biopsieproben müssen als potenziell kontaminiert angesehen und wie infektiöses Material behandelt werden. 4. Kontakt der Testlösung mit Haut oder Augen vermeiden. Bei Kontakt mit Haut oder Augen den reichlich Wasser abspülen. 5. Um genaue Ergebnisse zu erhalten, müssen die Anweisungen auf der Packungsbeilage strikt befolgt werden. 6. Das Produkt nach Ablauf des auf der Verpackung angegebenen Verfallsdatums nicht mehr verwenden. 7. Die Stabilität des geöffneten Reagenzflaschen ist drei Monate.

8. Zur Desinfektion der Reagenzflasche wird empfohlen, diese bei geschlossenem Verschluss einzusprühen. Danach restliches Desinfektionsmittel mit einem sauberen Tuch von der Oberfläche der Flasche abzuwischen. Desinfektionsmittel (z. B. Deconex, Oxiriv, Ethanol) können zu falsch negativen oder falsch positiven Ergebnissen führen, wenn sie in Kontakt mit dem Reagenz kommen. 9. Karta bort materialet i enlighet med lokal lagstiftning om avfallshantering.

10. ERKLÄRNING DES SCHNELLTESTS

Le test rapide Biohit Helicobacter pylori UFT300 permet le dépistage rapide de *H. pylori* dans la muqueuse gastrique humaine. Le test qualitatif *in vitro* repose sur la détection de l'activité de l'uréase bactérienne sur des échantillons gastriques biopsiques.

Le résultat négatif est obtenu par absence de réaction entre l'uréase bactérienne et le réactif.

Le résultat positif est obtenu par appari

recomienda desinfectar el frasco de reactivo mediante pulverización con el tapón cerrado y eliminar los restos de desinfectante de la superficie del frasco con un trapo limpio. Si entran en contacto con el reactivo, los desinfectantes [por ej., Deconex, Oxiriv, etanol] pueden hacer que se obtengan falsos negativos o falsos positivos. 9. Respete la legislación local en materia de gestión de residuos para desechar los materiales.

4. OBTENCIÓN Y MANIPULACIÓN DE LA MUESTRA

El paciente no debe tomar antibióticos o sales de bismuto durante las tres semanas previas a la endoscopia, así como antagonistas del receptor H₂ y fármacos IPB durante las dos semanas previas a la endoscopia. La erradicación incompleta de *H. pylori* puede provocar resultados negativos. Se recomienda analizar las muestras de biopsia inmediatamente después de su obtención. No dejar que la muestra se seque antes de su análisis. En caso de apreciarse sangre o bilis en la muestra, limpiar suavemente con una gasa estéril. Cualquier cantidad de sangre, por pequeña que sea, puede enmascarar el color de la reacción.

No contamine los fórceps ni las muestras de biopsia con clorhidrato de lidocaína, formalina u otros lubricantes o fijadores de tejido. Se recomienda recoger las muestras de biopsia para la prueba UFT300 antes que las muestras de biopsia para histología. Si los fórceps se contaminan con formalina u otros fijadores de tejido, enjuáguelos bien con agua antes de recoger las muestras de biopsia para la prueba UFT300. La contaminación con clorhidrato de lidocaína [por ejemplo Xylocaine®] puede inhibir la reacción y dar lugar a falsos negativos en los resultados.

5. MODO DE EMPLEO

- Escriba la ID del paciente en la etiqueta del tubo de la prueba [proporcionada en hojas independientes].
- Abra el tubo o la etiqueta que cubre el pocillo de la placa e introduzca una o más biopsias del mismo paciente.

3. Añada una gota de solución de reactivo al tubo de ensayo o al pocillo; esta es la cantidad mínima necesaria para cubrir el material de biopsia [Figura 1]. Mantenga el gotero en posición vertical durante la dosificación [Figura 2]. Añada una gota más solamente si la solución no cubre por completo la biopsia. Evite añadir demasiado reactivo para que la reacción no se difuya. Tape de nuevo el tubo o vuelva a colocar la etiqueta para cubrir el pocillo de la placa.

4. Agite el tubo o la placa haciéndola girar horizontalmente sobre una superficie plana durante 5 segundos. Asegúrese de que la muestra y la solución se encuentren en la parte inferior del tubo de ensayo o del pocillo de la placa dándole un ligero golpe.

6. RESULTADOS

La reacción del color es fácil de interpretar quitando el tapón o la etiqueta de la placa y mirando el tubo desde arriba. La presencia de *H. pylori* en la biopsia producirá un cambio de color de la solución reactiva de amarillo a magenta. La presencia de sangre o sustancias alcalinas puede inducir una ligera variación de la intensidad del color amarillo sin causar el cambio a magenta. El color debería apreciarse 5 min después de la introducción de la biopsia en el tubo [tanto para el resultado positivo como para el negativo]. No compruebe el color una vez transcurridos 5 min. Descarte el tubo o la placa después de 5 min. [Véase también más abajo el resultado no válido].

Resultado negativo: el color de la solución de la prueba se mantiene amarillo. Véase la figura 3.

Resultado positivo: el color de la solución de la prueba cambia de amarillo a magenta. Véase la figura 4.

Resultado no válido: si el color de la solución de la prueba cambia de amarillo a magenta inmediatamente [en unos segundos] después de la introducción de la biopsia, es posible que el resultado sea afectado por la presencia de sangre o sustancias alcalinas [p. ej. bilis] en la biopsia. Se recomienda añadir 1 o más gotas de solución reactiva hasta alcanzar el color amarillo inicial y, a continuación, agitar bien el tubo manteniendo las biopsias completamente sumergidas.

El tiempo necesario para el cambio de color es inversamente proporcional a la concentración de *H. pylori* en la biopsia. La sensibilidad analítica de UFT300 se evaluó con diferentes concentraciones de suspensiones de *H. pylori*: 10⁻¹ - 10⁶ células bacterianas de *H. pylori* inducen el cambio de color amarilla en 5 minutos.

7. LIMITACIONES

1. La prueba UFT300 es una prueba cualitativa para la detección de *H. pylori* a partir de biopsias de tejido gástrico. La reacción de la prueba, tal y como ocurre con todas las pruebas diagnósticas, debe considerarse junto con otros datos clínicos de que disponga el médico.

2. Los resultados falsos negativos pueden tener lugar cuando la concentración de *H. pylori* en la biopsia es menor del umbral de sensibilidad de la prueba o bien cuando la biopsia no contenga *H. pylori* debido a la distribución heterogénea de esta bacteria en la mucosa gástrica. En caso de discrepancia con otros criterios diagnósticos, se recomienda el seguimiento con métodos histológicos o de cultivo.

3. El tratamiento con antibióticos, antagonistas del receptor H₂ o inhibidores de la bomba de protones puede afectar de forma adversa a los resultados de la prueba.

8. GARANTÍA

Biohit deberá solucionar todo defecto hallado en cualquier Producto [el "Producto Defectuoso"] causado por materiales inadecuados o negligencia en la manufacturación y que eviten el funcionamiento mecánico o el uso previsto de los Productos incluyendo, entre otros aspectos, las funciones indicadas en las especificaciones de Biohit para los Productos. SIN EMBARGO, EN CASO DE HALLARSE UNA FALTA CAUSADA POR TRATO INDEBIDO, USO INDEBIDO, DAÑO ACCIDENTAL, CONSERVACIÓN INCORRECTA O USO DE LOS PRODUCTOS PARA PROCEDIMIENTOS FUERA DE LAS LIMITACIONES INDICADAS O DE SUS ESPECIFICACIONES, CONTRARIOS A LAS INSTRUCCIONES PROPORCIONADAS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES, CUALQUIER GARANTÍA SE CONSIDERÁ NULA. El periodo de esta garantía se indica en el manual de instrucciones de los Productos y entrará en vigor a partir de la fecha de expedición del Producto en cuestión por parte de Biohit. Este kit de Diagnóstico de Biohit se ha elaborado en conformidad con los protocolos de gestión de calidad ISO 9001 / ISO 13485. En caso de conflicto con respecto a su interpretación, se aplicará el texto en inglés.

PORTUGUÉS

BIOHIT Helicobacter pylori Teste rápido UFT300
para a deteção de *H. pylori* em amostras de biópsia

REF 602 005 [5 testes], 2,5 ml de solução reagente
REF 602 019 [50 testes], 6,5 ml de solução reagente
REF 602 021 [100 testes], 13 ml de solução reagente
REF 602 005PLA [5 testes com placas], 2,5 ml de solução reagente
REF 602 019PLA [50 testes com placas], 6,5 ml de solução reagente

1. UTILIZAÇÃO PRETENDIDA E HISTÓRICO

O teste rápido Biohit UFT300 do *Helicobacter pylori* ajuda no diagnóstico rápido do *H. pylori* em mucosa gástrica humana. O teste rápido *in vitro* tem como base a deteção de atividade da uréase bacteriana em amostras de biópsia gástrica.

A infecção do *Helicobacter pylori* é a causa mais importante de gastrite crônica. Uma mucosa

gástrica colonizada pelo *H. pylori* fica invariavelmente inflamada. Essa condição é chamada de gastrite superficial crônica ou não-atrófica como crônica que, se não tratada, persiste por toda a vida [1]. O processo inflamatório crônico pode levar à gastrite atrófica, que tem sido associada à úlcera péptica e ao câncer gástrico, duas das mais importantes doenças do trato gastrointestinal superior [2-5].

2. PRINCIPIO DO TESTE RÁPIDO

O *H. pylori* tem como característica a capacidade de produzir uréase, uma enzima capaz de dividir a ureia em amônia e bicarbonato, provocando a seguinte reação: $\text{NH}_4^+ + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3 + \text{HCO}_3^-$. Para identificar o *H. pylori* com alta sensibilidade de maneira seletiva, o teste explora a variação de pH causada pela produção de amônia, revelada pela alteração de cor do indicador de pH de amarela para magenta.

3. CUIDADOS E PRECAUÇÕES

1. Para uso diagnóstico *in vitro*. 2. O frasco da solução reagente cônico deve ser mantido fechado até a hora de uso. 3. Todas as amostras de biópsia devem ser consideradas como potencialmente contaminadas e tratadas como se fossem infectadas. 4. Deve ser evitado o contato da solução com a pele ou os olhos. Se a solução entrar em contato com a pele ou os olhos, lave a região abundantemente com água. 5. Para obter resultados precisos, as instruções de uso devem ser seguidas.

6. Não use após a data de vencimento descrita na parte externa da caixa. 7. Depois de aberto, o reagente permanece estável durante 3 meses. 8. Recomenda-se que proceda à desinfecção do frasco, pulverizando o frasco de reagente com a tampa fechada e secando eventuais vestígios de desinfetante com um pano limpo a partir da superfície do frasco. Se entrarem em contato com o reagente, os desinfectantes [por ex., Deconex, Oxiriv, etanol] podem dar origem a resultados falsos-negativos ou falso-positivos. 9. Elimine os materiais de acordo com a legislação de gestão de resíduos local.

4. COLETA E MANIPULAÇÃO DE AMOSTRAS

Os pacientes não devem ter tomado antibióticos ou sais de bismuto dentro de três semanas, ou bloqueadores H2 e DROGAS PPI dentro de duas semanas, antes da endoscopia. A erradicação incompleta do *H. pylori* pode levar a resultados falso-negativos. É recomendável que as amostras de biópsia sejam testadas imediatamente após a coleta. Não deixe que a amostra seque antes de teste. Se houver sangue visível ou bils na amostra, enxague brevemente a biópsia em gaze esterilizada. Mesmo uma pequena quantidade de sangue pode ocultar a cor da reação.

5. COLETA E MANIPULAÇÃO DE AMOSTRAS

Os pacientes não devem ter tomado antibióticos ou sais de bismuto dentro de três semanas, ou bloqueadores H2 e DROGAS PPI dentro de duas semanas, antes da endoscopia. A erradicação incompleta do *H. pylori* pode levar a resultados falso-negativos. É recomendável que as amostras de biópsia sejam testadas imediatamente após a coleta. Não deixe que a amostra seque antes de teste. Se houver sangue visível ou bils na amostra, enxague brevemente a biópsia em gaze esterilizada. Mesmo uma pequena quantidade de sangue pode ocultar a cor da reação.

6. COLETA E MANIPULAÇÃO DE AMOSTRAS

1. Escreva a ID do paciente no rótulo do tubo de teste [fornecido em folhas separadas]/no rótulo da placa. 2. Abra o tubo/rótulo que tapa o poço da placa e adicione uma biópsia ou mais do mesmo paciente no tubo/poco.

3. Adicione apenas uma gota de solução reagente ao tubo/poco de teste – apenas a quantidade mínima necessária para cobrir a amostra [Figura 1]. Mantenha o frasco na vertical enquanto deseja resultados. 4. Agite o tubo/placa rolando-o horizontalmente sobre uma superfície plana durante 5 segundos. 5. Agitar, certifique-se de que a amostra é completamente coberta pela solução, adiciona mais uma gota; evite adicionar demasiada solução reagente para não diluir a reação. Volte a colocar a tampa no tubo/volte a colocar o rótulo para tapar o poço da placa.

7. COLETA E MANIPULAÇÃO DE AMOSTRAS

A reação da cor é fácil de interpretar quitando el tapón o la etiqueta de la placa y mirando el tubo desde arriba. La presencia de *H. pylori* en la biopsia producirá un cambio de color de la solución reactiva de amarillo a magenta. La presencia de sangre o sustancias alcalinas puede inducir una ligera variación de la intensidad del color amarillo sin causar el cambio a magenta. El color debería apreciarse 5 min después de la introducción de la biopsia en el tubo [tanto para el resultado positivo como para el negativo]. No compruebe el color una vez transcurridos 5 min. Descarte el tubo o la placa después de 5 min. [Véase también más abajo el resultado no válido].

8. COLETA E MANIPULAÇÃO DE AMOSTRAS

1. Escreva a ID do paciente no rótulo do tubo de teste [fornecido em folhas separadas]/no rótulo da placa. 2. Abra o tubo/rótulo que tapa o poço da placa e adicione uma biópsia ou mais do mesmo paciente no tubo/poco.

3. Adicione apenas uma gota de solução reagente ao tubo/poco de teste – apenas a quantidade mínima necessária para cobrir a amostra [Figura 1]. Mantenha o frasco na vertical enquanto deseja resultados. 4. Agite o tubo/placa rolando-o horizontalmente sobre uma superfície plana durante 5 segundos. 5. Agitar, certifique-se de que a amostra é completamente coberta pela solução, adiciona mais uma gota; evite adicionar demasiada solução reagente para não diluir a reacción. Volte a colocar a tampa no tubo/volte a colocar el rótulo para tapar o poço da placa.

9. COLETA E MANIPULAÇÃO DE AMOSTRAS

A reação da cor é fácil de interpretar quitando el tapón o la etiqueta de la placa y mirando el tubo desde arriba. La presencia de *H. pylori* en la biopsia producirá un cambio de color de la solución reactiva de amarillo a magenta. La presencia de sangre o sustancias alcalinas puede inducir una ligera variación de la intensidad del color amarillo sin causar el cambio a magenta. El color debería apreciarse 5 min después de la introducción de la biopsia en el tubo [tanto para el resultado positivo como para el negativo]. No compruebe el color una vez transcurridos 5 min. Descarte el tubo o la placa después de 5 min. [Véase también más abajo el resultado no válido].

10. COLETA E MANIPULAÇÃO DE AMOSTRAS

A reacción da cor é fácil de interpretar quitando el tapón o la etiqueta de la placa y mirando el tubo desde arriba. La presencia de *H. pylori* en la biopsia producirá un cambio de color de la solución reactiva de amarillo a magenta. La presencia de sangre o sustancias alcalinas puede inducir una ligera variación de la intensidad del color amarillo sin causar el cambio a magenta. El color debería apreciarse 5 min después de la introducción de la biopsia en el tubo [tanto para el resultado positivo como para el negativo]. No compruebe el color una vez transcurridos 5 min. Descarte el tubo o la placa después de 5 min. [Véase también más abajo el resultado no válido].

11. COLETA E MANIPULAÇÃO DE AMOSTRAS

A reacción da cor é fácil de interpretar quitando el tapón o la etiqueta de la placa y mirando el tubo desde arriba. La presencia de *H. pylori* en la biopsia producirá un cambio de color de la solución reactiva de amarillo a magenta. La presencia de sangre o sustancias alcalinas puede inducir una ligera variación de la intensidad del color amarillo sin causar el cambio a magenta. El color debería apreciarse 5 min después de la introducción de la biopsia en el tubo [tanto para el resultado positivo como para el negativo]. No compruebe el color una vez transcurridos 5 min. Descarte el tubo o la placa después de 5 min. [Véase también más abajo el resultado no válido].

12. COLETA E MANIPULAÇÃO DE AMOSTRAS

A reacción da cor é fácil de interpretar quitando el tapón o la etiqueta de la placa y mirando el tubo desde arriba. La presencia de *H. pylori* en la biopsia producirá un cambio de color de la solución reactiva de amarillo a magenta. La presencia de sangre o sustancias alcalinas puede inducir una ligera variación de la intensidad del color amarillo sin causar el cambio a magenta. El color debería apreciarse 5 min después de la introducción de la biopsia en el tubo [tanto para el resultado positivo como para el negativo]. No compruebe el color una vez transcurridos 5 min. Descarte el tubo o la placa después de 5 min. [Véase también más abajo el resultado no válido].

13. COLETA E MANIPULAÇÃO DE AMOSTRAS

A reacción da cor é fácil de interpretar quitando el tapón o la etiqueta de la placa y mirando el tubo desde arriba. La presencia de *H. pylori* en la biopsia producirá un cambio de color de la solución reactiva de amarillo a magenta. La presencia de sangre o sustancias alcalinas puede inducir una ligera variación de la intensidad del color amarillo sin causar el cambio a magenta. El color debería apreciarse 5 min después de la introducción de la biopsia en el tubo [tanto para el resultado positivo como para el negativo]. No compruebe el color una vez transcurridos 5 min. Descarte el tubo o la placa después de 5 min. [Véase también más abajo el resultado no válido].

14. COLETA E MANIPULAÇÃO DE AMOSTRAS

A reacción da cor é fácil de interpretar quitando el tapón o la etiqueta de la placa y mirando el tubo desde arriba. La presencia de *H. pylori* en la biopsia producirá un cambio de color de la solución reactiva de amarillo a magenta. La presencia de sangre o sustancias alcalinas puede inducir una ligera variación de la intensidad del color amarillo sin causar el cambio a magenta. El color debería apreciarse 5 min después de la introducción de la biopsia en el tubo [tanto para el resultado positivo como para el negativo]. No compruebe el color una vez transcurridos 5 min. Descarte el tubo o la placa después de 5 min. [Véase también más abajo el resultado no válido].

15. COLETA E MANIPULAÇÃO DE AMOSTRAS

A reacción da cor é fácil de interpretar quitando el tapón o la etiqueta de la placa y mirando el tubo desde arriba. La presencia de *H. pylori* en la biopsia producirá un cambio de color de la solución reactiva de amarillo a magenta. La presencia de sangre o sustancias alcalinas puede inducir una ligera variación de la intensidad del color amarillo sin causar el cambio a magenta. El color debería apreciarse 5 min después de la introducción de la biopsia en el tubo [tanto para el resultado positivo como para el negativo]. No compruebe el color una vez transcurridos 5 min. Descarte el tubo o la placa después de 5 min. [Véase también más abajo el resultado no válido].

ITALIANO

Test rápido UFT300 per l' *Helicobacter pylori* BIOHIT

per la rilevazione di *H. pylori* in campioni da biopsia

REF 602 005 [5 testi], 2,5 ml de solução reagente

REF 602 019 [50 testi], 6,5 ml de solução reagente

REF 602 021 [100 testi], 13 ml de solução reagente

REF 602 005PLA [5 testi com placas], 2,5 ml de solução reagente

REF 602 019PLA [50 testi com placas], 6,5 ml de solução reagente

1. USO PREVISTO E BACKGROUND

Il test rapido UFT300 aiuta a diagnosticare rapidamente la presenza di *H. pylori* nella mucosa gástrica umana. Il test qualitativo *in vitro* si basa sulla rilevazione dell'attività ureasica batterica in campioni da biopsia gástrica.

L'infezione da *Helicobacter pylori* è la causa