



JAMPAR

"Calidad y Servicios a *precios bajos*"



Helicobacter Pylori Detector HUBT-20P

Producto

HUBT-20P es el modelo de máquina de la marca Shenzhen Zhonghe Headway BioSci & Tech Co., Ltd. de Carbono 14 diseñado para la prueba de diagnóstico de la bacteria *Helicobacter pylori*.

El Test de Aliento de Urea (TAU) es un método simple, preciso y no invasivo para la detección de la bacteria. Se recomienda este como la mejor opción para la detección inicial y las pruebas posteriores al tratamiento. El Test de Aliento de Urea tiene una alta especificidad y sensibilidad, y su precisión es incomparable en comparación con las pruebas tradicionales para la detección del *Helicobacter pylori*.



Perfil de la Empresa



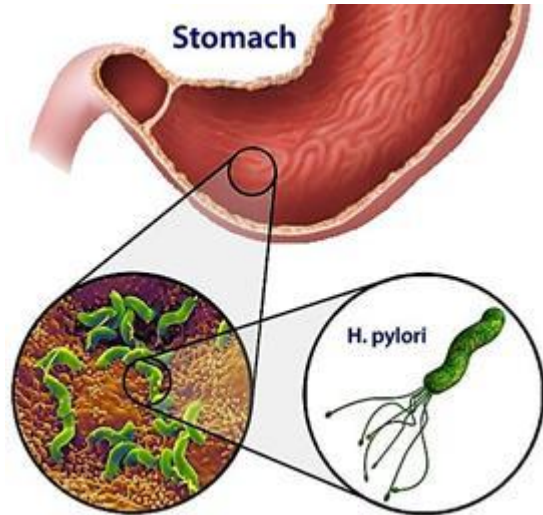
Shenzhen Zhonghe Headway BioSci & Tech Co., Ltd. es el fundador de la industria de las pruebas de aliento en China desde 1996. Es la única empresa de Alta Tecnología en China que posee los derechos de propiedad intelectual para participar exclusivamente en el desarrollo y producción de kit de prueba de aliento y de sus correspondientes equipos de análisis.

Su sede se encuentra en el Parque Industrial HighTech Nacional en Shenzhen; cuyo taller certificado en Buenas Prácticas de Manufactura – GMP cubre un área de más de 2 000 m². Es por eso que su capacidad de desarrollo en gran mercado interno de China le ha permitido a la empresa Shenzhen Zhonghe Headway BioSci & Tech Co., Ltd. introducir sus productos del test del aliento, a nivel mundial.



Test del Aliento Urea-14C

El *Helicobacter pylori* es una bacteria gram-negativa, microaerofílica que se aloja en el estómago. Fue identificada en 1982 por los científicos australianos Barry Marshall y Robin Warren y más del 50% de la población mundial alberga *H. pylori* en su tracto gastrointestinal superior. La infección es más frecuente en los países en desarrollo, y la incidencia está disminuyendo en los países occidentales.



El Test de Aliento de Urea es una tecnología de diagnóstico simple, no invasiva y precisa para detectar *H. pylori*.

Es diagnosticar la infección activa de *H. pylori* y controlar el efecto terapéutico durante la erradicación del *H. pylori*.

El 14C es radioactivo, aunque la dosis para el Test del Aliento es extremadamente pequeña, no se sugiere a las mujeres embarazadas que tomen la prueba.

Con respecto a los costos, el precio del Kit del Test del Aliento con Carbono-14: es significativamente más barato así como la operatividad del equipo HUBT-20P es aún más fácil y sencillo.

Métodos comunes de prueba para detectar la infección por *Helicobacter pylori*

<i>H. Pylori</i> Diagnosis Methods		Sensitivity (Positive%)	Specificity (Negative%)
Invasive	Rapid Urease Test (RUT)	75–98 %	70–98 %
	Culture	70–92 %	100%
	Histology	93–99 %	95–99 %
Non-invasive	Stool Antigen Test (SAT)	89–96 %	87–94 %
	Serology	88–99 %	86–99 %
	¹⁴ C -Urea Breath Test	95%	100%



JAMPAR

“Calidad y Servicios a *precios bajos*”

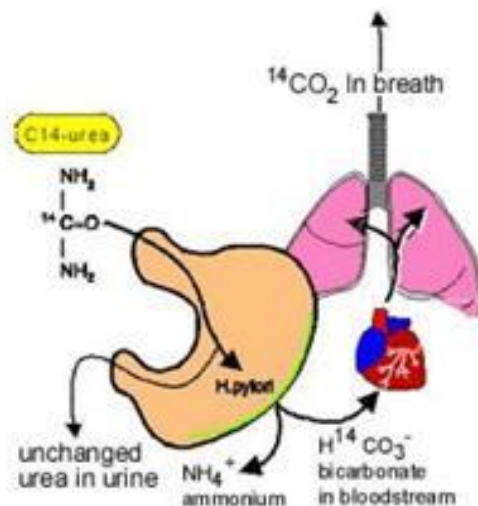
Principio de la Prueba de Respiración ^{14}C -Urea

La bacteria *Helicobacter pylori* produce una enzima llamada **ureasa**, que cataliza la hidrólisis de urea; en amoníaco y dióxido de carbono. Como resultado de esto, la bacteria *Helicobacter pylori* usa el amonio alcalino, en el ambiente ácido del estómago, con la finalidad de establecer en la mucosa, un ambiente óptimo para la bacteria. Así mismo, el dióxido de carbono (CO_2) producido se difunde como bicarbonato en los vasos sanguíneos, para luego ser transportado a los pulmones donde se exhala como CO_2 , el cual es usado en el método del Test del Aliento del Aliento de Urea (TAU).

Cuando se realiza el TAU, se administra al paciente una dosis oral de urea marcada con ^{14}C . Si *Helicobacter pylori* está presente en el estómago, se produce la hidrólisis y el CO_2 producido contendrá el ^{14}C marcado. En ausencia de hidrólisis, toda la urea administrada pasará a través del estómago intacto; para ser absorbida adicionalmente en el tracto gastrointestinal y excretada en la orina.

La Prueba de Aliento ^{14}C -Urea ofrece una gama de ventajas tales como:

- **Preciso.** Sensibilidad 95%, Especificidad 95% -100%.
- **Cómodo.** Es una prueba no invasiva, se evita la endoscopia y es bien tolerado por los pacientes.
- **Conveniente.** La prueba se realiza en presencia del paciente, con mínimos inconvenientes para los pacientes.
- **Seguro.** No hay riesgo de infección cruzada para los pacientes.
- **Sencillo.** De manejo simple, sin necesidad de manipulación especial.
- **Rápido.** La prueba completa se realiza en 30 minutos.





JAMPAR

“Calidad y Servicios a *precios bajos*”

Cápsula Urea-14C

[Indicaciones]

Para uso en la detección de ureasa gástrica como ayuda en el diagnóstico de la infección por *Helicobacter pylori* (H. pylori) en el estómago.

[Especificaciones]

1. Cápsula de 14C-Urea: 27.8kBq (0.75μCi) / cápsula * 40 cápsulas/paquete.
2. Tarjeta de la colección: 40 Tarjetas / paquete

Procedure of ¹⁴C -Urea Breath Test

- ①  Take a ¹⁴C -Urea capsule with water
- ②  Sit for 15 minutes
- ③  Blow into a collection card for 3-5 minutes
- ④  Test the collection card with the Helicobacter Pylori Detector to obtain the analysis result.



The Relationship Between H. Pylori and Diseases:

Hp infection with disease of upper digestive tract

1. Peptic Ulcer
2. Chronic gastritis
3. Gastric cancer
4. Gastric MALT lymphoma
5. Gastroesophageal reflux disease
6. Dyspepsia

Hp infection with disease of non digestive tract

1. Cardiovascular disease
2. Iron-deficiency anemia
3. Thrombocytopenic purpura (ITP)
4. Urticaria
5. Wine tank nose



JAMPAR

"Calidad y Servicios a *precios bajos*"

Detector de Helicobacter Pylori modelo HUBT-20P

Uso

El Detector de *Helicobacter Pylori*, HUBT-20P, está especialmente diseñado para realizar la prueba del Test del Aliento de Urea marcada con Carbono-14, mediante la detección de muestras de aliento de CO₂ recogidas mediante una Tarjeta Colectora, proporcionando así un método simplificado, para Diagnostico de la infección por *Helicobacter Pylori*; de manera rápida y eficiente.

Características del Analizador:

1. El Detector de *Helicobacter Pylori* tiene un mecanismo de recolección de muestras patentado por el gobierno chino que utiliza una tarjeta de respiración desechable. Durante el proceso de detección, la prueba no requiere del uso de ninguna sustancia peligrosa tal como tolueno, metanol, PPO o POPOP. Convirtiéndose en un reemplazo ideal del contador líquido tradicional de centelleo.
2. El Detector está totalmente automatizado y diseñado para una operación fácil; ya que sólo necesita insertar la Tarjeta Colectora de Aliento en la ranura; y la máquina detecta la tarjeta, establece la lectura e imprime un informe. Este analizador supera así a otros equipos similares prestaciones; en infraestructura y rendimiento.
3. El resultado diagnosticado por el Detector se interpreta como Negativo, Positivo o Indeterminado, proporcionando así un método preciso y confiable para diagnosticar la infección por *Helicobacter Pylori*.

Principales Ventajas:

- Seguro, preciso y conveniente.
- Indoloro y no invasivo.
- No hay riesgo de infección cruzada.
- No genera contaminación ambiental.
- Permite el Diagnóstico del *Helicobacter pylori* sin endoscopia

Especificaciones:

- Doble chip para la recolección de datos.
- El resultado diagnosticado automáticamente por el analizador se interpreta como Negativo, Indeterminado, Positivo
- Diagnóstico automático de fallas.
- Pantalla LCD de 13.0 X 4.0 cm.
- Fácil operación, sólo tiene que insertar la tarjeta para hacer la medición automática, sin pulsar ninguna tecla.
- Tasa de recuento de Background: < 40 min⁻¹.
- Estabilidad durante 8 horas de trabajo: ≤ 10%.
- Tiempo de medición: 250s.
- Dimensión: 300 x 320 x 210 mm.
- Peso: 9 Kg

