



Xét nghiệm vi khuẩn Helicobacter Pylori

QUA HƠI THỞ

Hỗ trợ máy nội soi tái khám và điều trị tận gốc vi khuẩn H.pylori



- ✓ Thổi bằng thẻ, không hóa chất, không xâm lấn.
- ✓ Vận hành đơn giản chỉ một nút bấm, thân thiện với người sử dụng.
- ✓ Màn hình hiển thị thiết kế rõ ràng, đơn giản.
- ✓ **20** phút có kết quả ngay.
- ✓ Xét nghiệm bất cứ lúc nào trong ngày (sau ăn 2h).
- ✓ Độ chính xác cao (ngang với Clotest).
- ✓ Bảo hành **36** tháng.

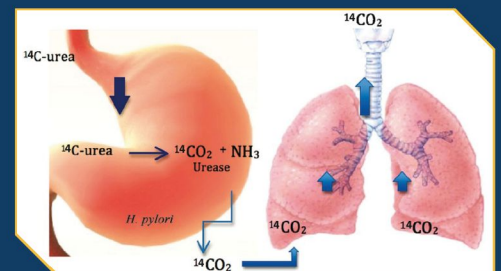
PHƯƠNG PHÁP “PHÁT HIỆN” VI KHUẨN HELICOBACTER PYLORI (HP) QUA HƠI THỞ



NGUYÊN LÝ CỦA XÉT NGHIỆM URE ^{14}C

Xét nghiệm hơi thở Ure ^{14}C dựa trên nguyên lý sự hiện diện enzyme ure được sản sinh bởi vi khuẩn H.pylori. Khi ure không hiện diện trong mô tế bào bình thường, và khi một vi khuẩn sản sinh ure khác không thể ký sinh trong bao tử, thì sự hiện diện của ure trong bao tử được cho là đã nhiễm vi khuẩn H.pylori.

Khi có sự hiện diện của ure, sự phân phối ure ^{14}C bằng đường miệng sẽ thủy phân thành Amoniac (NH_3) và $^{14}\text{CO}_2$. $^{14}\text{CO}_2$ bị hấp thụ vào tuần hoàn máu và đẩy ra qua phổi. Sự hiện diện của một lượng $^{14}\text{CO}_2$ chỉ định trong hơi thở ra sẽ giúp phát hiện nhiễm vi khuẩn H.pylori.



Xét nghiệm hơi thở Ure ^{14}C có nhiều ưu điểm sau:

- Sự chính xác: Độ chính xác 95%, độ chuyên biệt 95% - 100%.
- Sự tiện nghi: Không xâm lấn.
- Sự tiện dụng: Bệnh nhân có thể làm dễ dàng, giảm thiểu sự bất tiện cho bệnh nhân.
- Chứng nhận quốc tế: CE - TUV - FDA - ISO 9001-2000
- Thổi vào thẻ, có đổi màu khi đủ mẫu - độ chính xác cao.
- Đơn giản: Vận hành tự động, dễ dàng, thân thiện với người vận hành.
- Nhanh chóng: Toàn bộ quy trình xét nghiệm chỉ trong vòng 20 phút.

Máy chẩn đoán nhiễm khuẩn H.Pylori ^{14}C



Model: HUBT-20A1

Công nghệ : Úc.

Sản xuất tại: Headway – China

Máy chẩn đoán H.Pylori HUBT – 20A1 được thiết kế cho xét nghiệm hơi thở Ure ^{14}C đơn giản và an toàn cho các phương pháp chẩn đoán trong phòng thí nghiệm lây nhiễm H.Pylori. HUBT-20A1 sử dụng máy đếm ion để đo ^{14}C trong hơi thở và không sử dụng hóa chất, không phải dùng phòng tối đặc biệt (Special darkroom).

Thông số kỹ thuật

1. Mức đo cơ bản: ≤ 40 CPM
2. Sai số của hiệu suất phát hiện $^{14}\text{C} \leq 30\%$ sau khi hoạt động liên tục 48h
3. Số lượng axit citric tiêu chuẩn cho 5 bộ/hộp là 9.6g. Số lượng thực tế axit nên để giữa 90% và 110% của tiêu chuẩn.
4. Số lượng LiOH tiêu chuẩn trong mỗi thử là 200mg. Số lượng thực tế luôn để giữa 90% và 110% của tiêu chuẩn.
5. Điện áp: 220V/50Hz
6. Trọng lượng: 10 Kg
7. Kích thước: Dài 26 cm, rộng 40 cm, cao 20 cm
8. Công suất : $< 30\text{VA}$

Thông số kỹ thuật môi trường

1. Nhiệt độ môi trường $5-40^{\circ}\text{C}$ độ ẩm tương đối $\leq 75\%$
2. Nguồn cung cấp: AC $220\pm 22\text{V}$, tần số 50Hz
3. Không Sương, ngưng tụ, thấm nước, không ánh sáng mặt trời trực tiếp khi hoạt động.
4. Ô nhiễm phóng xạ, bức xạ môi trường xung quanh và sự xáo trộn của trường điện.
5. Không kết nối các thiết bị điện khác
6. Làm nóng trước khi vận hành 15 phút.

Độ chính xác

Độ nhạy 95%, độ chuyên biệt 95%-100%.

Máy chẩn đoán nhiễm khuẩn H.Pylori ¹⁴C



Model: HUBT-20P

Công nghệ : Úc.

Sản xuất tại: Headway – China

Máy xét nghiệm vi khuẩn Helicobacter Pylori HUBT – 20P là một thiết bị được sử dụng trong y học để phát hiện vi khuẩn Helicobacter Pylori lây nhiễm trong dạ dày bệnh nhân. Sau khi bệnh nhân uống viên chứa urê ¹⁴C, nếu bệnh nhân có vi khuẩn Helicobacter Pylori

trong dạ dày, urê tạo ra do vi khuẩn Helicobacter Pylori sẽ hòa tan urê để tạo thành ¹⁴CO₂ và NH₃. Sự lây nhiễm Helicobacter Pylori có thể được chẩn đoán bằng cách sử dụng máy xét nghiệm HUBT – 20P để đo nồng độ của ¹⁴C có trong hơi thở.

Đặc tính:

1. Mức đo cơ bản: ≤ 40 CPM
2. Thời gian đo: 250 giây
3. Công suất: <30VA
4. Kích thước: 320mm x 300 mm x 280 mm
5. Trọng lượng: 13.5 kg

Đặc điểm nổi bật của sản phẩm

- Thiết kế đẹp, hợp lý và gọn nhẹ
- Sử dụng công nghệ và thiết kế mới nhất, hiệu quả hơn và đáng tin cậy
- Giao diện máy trực quan và thuận tiện hơn để sử dụng
- Thao tác vận hành máy dễ dàng hơn và phân tích mẫu tự động mà không cần bất kỳ nút nào
- Tự động chẩn đoán lỗi, tự động đếm, tự động kiểm chuẩn
- Đưa ra các giá trị C và tự động thông báo kết quả âm tính hoặc dương tính với vi khuẩn Hp
- Mẫu in đồ họa có thể được thiết kế theo yêu cầu của các bệnh viện khác nhau
- Thực hiện việc chia sẻ thông tin bằng cách kết nối với mạng cục bộ.
- Máy in vi nhiệt tự động

Độ chính xác

Độ nhạy 95%, độ chuyên biệt 95%-100%.

Máy phân tích hơi thở ^{13}C



Model: HCBT-01

Công nghệ : Úc.

Sản xuất tại: Headway – China

Đặc điểm nổi bật

Áp dụng cho mọi lứa tuổi và đối tượng, kể cả phụ nữ đang mang thai và cho con bú.

Hiệu suất cao:

-Vận hành nhanh 2 đến 3 phút cho một bộ mẫu gồm 12 kênh, tự động phân tích từng mẻ

Đơn giản

-Vận hành bằng một nút nhấn, hệ thống điều khiển tự động

Chính xác

-Vận hành lặp lại liên tục sau 48h, sai số lớn hơn hoặc bằng 0,3%.

Thông số kỹ thuật

1. Nguồn: AC 220V 50HZ
2. Công suất: < 250W
3. Phạm vi nồng độ CO_2 : 1.0 – 6.0%
4. Thể tích mẫu: > 120ml
5. Kích thước: 540mm x 404mm x 345mm
6. Khối lượng: 18kg

Bộ Test xét nghiệm hơi thở ^{14}C



Chỉ định

Test xét nghiệm hơi thở ^{14}C được thiết kế để chẩn đoán vi khuẩn H.pylori trong dạ dày.

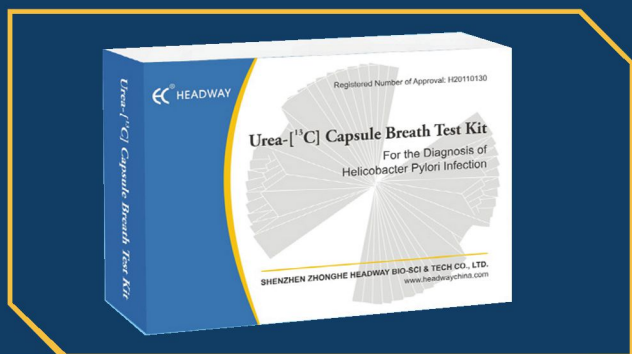
Đặc tính

1. Viên thuốc Ure ^{14}C : 27.8 kBq (0.75 μCi)/viên * 40 viên/hộp
2. Thẻ xét nghiệm : 40 thẻ/hộp
3. Bao lưu trữ vô trùng.

Cách sử dụng

1. Uống viên thuốc Urea ^{14}C .
2. Ngồi đợi 15 phút.
3. Thổi vào thẻ xét nghiệm khoảng 3-5 phút.
4. Chẩn đoán bằng thiết bị và trả kết quả.

Bộ Test xét nghiệm hơi thở ^{13}C



Chỉ định

Test xét nghiệm hơi thở ^{13}C được thiết kế để chẩn đoán vi khuẩn H.pylori trong dạ dày.

Đặc tính

1. Viên thuốc Urea- (^{13}C) chứa 75mg Urea- (^{13}C).
2. 20 viên Urea ^{13}C và 40 túi thở

Cách sử dụng

1. Thổi vào túi thở thứ 1.
2. Uống viên thuốc Urea ^{13}C .
3. Ngồi đợi 30 phút.
4. Thổi vào túi thở thứ 2.
5. Chẩn đoán bằng thiết bị và trả kết quả.



PHUAN MEDICAL



PHUAN MEDICAL

CÔNG TY TNHH TMDV & TTBYT PHÚ AN

Địa chỉ: 242, Nguyễn Duy Dương, P4, Q10, TP Hồ Chí Minh

Tel: 0989 927 318 | HotLine: 0901 6789 68

Email: thietbiytephuan.vn@gmail.com | Website: ytegiadinhh24h.vn