

Prueba Rápida de Embarazo hCG en Tira

(Orina)

Ficha Técnica

Prueba rápida para la detección cualitativa de gonadotropina coriónica humana (hCG) en orina. Solo para uso profesional de diagnóstico *in vitro*.

【USO INDICADO】

La Prueba Rápida de Embarazo hCG en Tira es un inmunoensayo rápido cromatográfico para la detección cualitativa de gonadotropina coriónica humana en orina para ayudar a la detección temprana del embarazo.

【RESUMEN】

La Gonadotropina Coriónica humana (hCG) es una hormona glucoproteica producida por la placenta en desarrollo poco después de la fertilización. En un embarazo normal, el hCG puede ser detectado en ambos: orina tan temprano como de 7 a 10 días después de la concepción.^{1,2,3,4} Los niveles de hCG continúan aumentando muy rápidamente, superando las 100 mUI/mL tras la primera falta.^{2,3,4} Los niveles de hCG continúan aumentando muy rápidamente, superando las 100 mUI/mL tras la primera falta. La aparición de hCG en ambos orina prontamente después de la concepción, y su subsecuente incremento rápido en la concentración durante el crecimiento temprano gestacional, hace un excelente marcador para la detección del embarazo.

La Prueba Rápida de Embarazo hCG en Tira es una prueba rápida que detecta cualitativamente la presencia de hCG en muestras de orina a la sensibilidad de 25 mUI/mL. La prueba utiliza una combinación de anticuerpos monoclonales y policlonales para detectar selectivamente los niveles de hCG en orina. Con el nivel de sensibilidad mencionado, La Prueba Rápida de Embarazo hCG en Tira (Orina) no muestra interferencias cruzadas con otras hormonas glucoproteicas estructuralmente relacionadas, FSH, LH y TSH, en niveles fisiológicos altos.

【PRINCIPIO】

La Prueba Rápida de Embarazo hCG en Tira es un inmunoensayo rápido cromatográfico para la detección cualitativa de la gonadotropina coriónica humana en orina para la ayuda en la detección temprana del embarazo. La prueba utiliza dos líneas para indicar el resultado. La línea de la prueba utiliza una combinación de anticuerpos que incluyen un anticuerpo monoclonal hCG para detectar selectivamente niveles elevados de hCG. La línea de control está compuesta por anticuerpos policlonales de cabra y partículas coloidales de oro. El ensayo es conducido por la inmersión del Tira en el espécimen de orina y observando la formación de líneas coloreadas. La muestra migra por acción capilar por la membrana para reaccionar con el conjugado de color. Las muestras positivas reaccionan con el conjugado de color del anticuerpo específico anti-hCG para formar una línea de color en la región de la línea de la prueba de la membrana. La ausencia de esta línea de color sugiere un resultado negativo. Para servir como control del procedimiento, siempre aparecerá una línea de color en la región de la línea de control, si la prueba se ha realizado correctamente.

【REACTIVOS】

La Tira contiene partículas anti-hCG y anti-hCG que recubren la membrana.

【PRECAUCIÓN】

Por favor lea toda la información en este inserto antes de la ejecución de la prueba.

- Solo para uso diagnóstico profesional *in vitro*. No utilizar después de la fecha de caducidad.
- La Tira deberá mantenerse en la bolsa sellada hasta el momento de su utilización.
- Todas las muestras deberían considerarse potencialmente peligrosas y manipularse como si se tratara de un medio infeccioso.
- La prueba, una vez utilizado, debe desecharse de acuerdo con las regulaciones locales.

【ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD】

Almacenar tal como está empaquetado en la bolsa sellada a temperatura ambiente o refrigerado (2-30°C). La Tira se mantendrá en la bolsa sellada hasta su uso. **NO CONGELAR.** No utilizar después de la fecha de caducidad.

【OBTENCIÓN Y PREPARACIÓN DE LA MUESTRA】

Valoración en Orina

Se debe tomar una muestra de orina en un envase limpio y seco. Se prefiere la primera muestra de orina de la mañana, ya que contiene generalmente la concentración más alta de hCG; sin embargo, se pueden usar muestras de orina recogidas en cualquier momento del día. Las muestras de orina que presenten precipitados visibles se deberán centrifugar, filtrar o dejar posar para obtener una muestra transparente para la realización de la prueba.

Almacenamiento de muestras

Los especímenes de orina pueden ser almacenadas a 2-8°C hasta por 48 horas antes de la prueba. Para almacenamiento prolongado, las muestras se pueden congelar y almacenar por debajo de -20°C. Las muestras congeladas deben descongelarse y mezclarse antes de la prueba.

【MATERIALES】

Material Suministrado

- Tira
- Ficha técnica

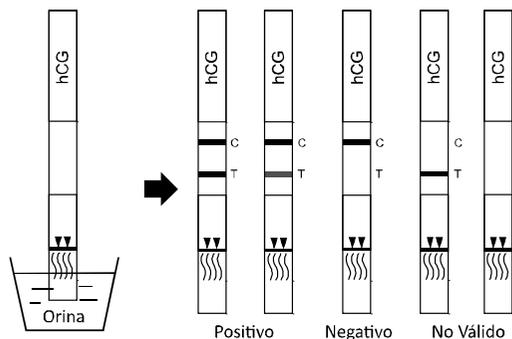
Material Requerido no Suministrado

- Contenedor para la recogida de la muestra
- Cronómetro

【INSTRUCCIONES DE USO】

1. Dejar estabilizar la bolsa sellada a temperatura ambiente antes de abrirla. Extraiga la Tira de la bolsa sellada y utilícela en cuanto sea posible.
2. Con las flechas señalando hacia la muestra de orina, sumerja la tira verticalmente en la muestra de orina al menos durante **15 segundos**. No sumergir por encima de la línea máxima (MAX) de la tira. Véase la siguiente ilustración.
3. Coloque la tira en una superficie plana no absorbente, ponga en marcha el cronómetro y espere hasta que aparezcan una o dos líneas coloreadas. **Lea el resultado a los 3 minutos.**

NOTA: Una concentración baja de hCG podría dar lugar, después de un periodo de tiempo prolongado, a la aparición de una débil línea en la región de la prueba (T); por tanto, no interprete el resultado después de 10 minutos.



【INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS】

(INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS)

POSITIVO: Aparecen dos líneas coloreadas. Una línea quedará en la región de control (C) y otra línea quedará en la región de la prueba (T).

***NOTA:** La intensidad del color de la línea de la región de la prueba (T) puede variar dependiendo de la concentración de hCG presente en la muestra. Por lo tanto, cualquier coloración, por muy débil que sea ésta, en la línea de la región de la prueba (T) deberá considerarse positiva.

NEGATIVO: Una línea coloreada aparece en la región de control (C). No aparece ninguna línea coloreada en la región de la prueba (T).

NO VÁLIDO: No aparece la línea de Control. Un volumen de la muestra insuficiente o una técnica incorrecta son las razones más frecuentes del fallo de la línea de control. Revise el procedimiento y repita la prueba con una nueva Tira. Si el problema persiste, deje de utilizar ese kit inmediatamente y contacte con el distribuidor.

【CONTROL DE CALIDAD】

Se incluyen un control interno del procedimiento en la prueba. La línea coloreada que aparece en la región de control (C) actúa como control interno del procedimiento. Confirma que hay suficiente volumen de muestra y que la técnica empleada es la correcta. Un fondo claro es un control interno negativo del procedimiento. Si aparece un fondo de color en la ventana de resultados que interfiere con la posibilidad de leer los resultados de la prueba, estos pueden ser no válidos.

Se recomienda evaluar un control positivo de hCG (que contenga 25-250 mUI/mL de hCG) y un control negativo (con "0" mUI/mL de hCG) para verificar el comportamiento adecuado de la prueba cada vez que se reciba un nuevo envío de kits.

【LIMITACIONES】

1. La Prueba Rápida de Embarazo hCG en Tira (Orina) es una prueba cualitativa preliminar, por lo tanto, no se puede determinar ni el valor cuantitativo ni la tasa de incremento de hCG con este método.
2. Las muestras muy diluidas, que vienen indicadas por una densidad específica baja, pueden no contener niveles representativos de hCG. Si se sigue sospechando un embarazo, se recogerá la primera orina de la mañana 48 horas después, y se repetirá la prueba.
3. Niveles muy bajos de hCG (menos de 50 mUI/mL) están presentes en muestras de orina rápidamente después de la implantación. Sin embargo, porque un número significativo de embarazos de primer trimestres terminaron por razones naturales,⁵ un resultado de prueba que es débilmente positivo debe ser confirmado rehaciendo la prueba con una muestra matutina de la primera orina colectada 48 horas después.
4. Esta prueba puede producir resultados falsos positivos. Hay varias situaciones, además del embarazo, que dan lugar a niveles altos de hCG,^{6,7} como son la enfermedad trofoblástica y ciertas neoplasias no trofoblásticas, como tumores testiculares, cáncer de próstata, cáncer de mama y cáncer de pulmón. Por tanto, la presencia de hCG en muestras de orina no deben ser usadas para diagnosticar un embarazo a menos que estas condiciones hayan sido descartadas.
5. Esta prueba puede producir resultados falsos negativos cuando los niveles de hCG se encuentren por debajo del nivel de sensibilidad de la prueba. Si se sigue sospechando un embarazo, se recogerá la primera orina de la mañana o una muestra de suero 48 horas después, y se repetirá la prueba. En caso de sospecha de embarazo y continuos resultados negativos, el médico confirmará el diagnóstico con resultados clínicos y analíticos.
6. Esta prueba proporciona un diagnóstico de presunción del embarazo. El médico solo establecerá un diagnóstico confirmado del embarazo después de evaluar todos los resultados clínicos y analíticos.

【EXPECTATIVAS】

Se esperan valores negativos en mujeres sanas no gestantes y en varones sanos. Mujeres saludables embarazadas que tienen hCG presente en sus muestras de orina. La cantidad de hCG variará mucho con el tiempo de gestación y entre distintas mujeres. La Prueba Rápida de Embarazo hCG en Tira (Orina) tiene una sensibilidad de 25 mUI/mL, y puede detectar un embarazo ya en el primer día de la falta.

【CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS】

Exactitud

Una evaluación clínica multi-centro fue conducida comparando los resultados obtenidos utilizando La Prueba Rápida de Embarazo hCG en Tira con otra Prueba Rápida hCG en orina comercialmente disponible. El estudio de orina incluyeron 608 especímenes, y ambos ensayos identificaron 377 resultados negativos y 231 positivos. Los resultados demostraron un >99% sobre la precisión de La Prueba Rápida de Embarazo hCG en Tira cuando se compararon con otra Prueba Rápida hCG en orina.

Método de referencia hCG (en orina)				
Prueba Rápida de Embarazo hCG en Tira	Método	Otra prueba rápida de hCG		Total Resultados
	Resultados	Positivo	Negativo	
		Positivo	231	0
	Negativo	0	377	377
Total Resultados		231	377	608

Sensibilidad: >99.9% (98.7%~100%)* Especificidad: >99.9% (99.2%~100%)*

Precisión: >99.9% (99.5%~100%)* *95% Fiabilidad

Sensibilidad Interferencias cruzadas

La Prueba Rápida de Embarazo hCG en Tira (Orina) detecta hCG en concentraciones de 25 mUI/mL o mayores. La prueba ha sido estandarizada de acuerdo con las normas de W.H.O. International Standard. La adición de LH (300 mUI/mL), FSH (1.000 mUI/mL), y TSH (1.000 µUI/mL) a muestras negativas (0 mUI/mL hCG) y positivas (25 mUI/mL hCG) no mostró una reactividad cruzada.

Precisión

Intra-Ensayo

La precisión dentro de la ejecución ha sido determinada usando 10 réplicas de tres especímenes conteniendo 25 mUI/mL, 100 mUI/mL, 250 mUI/mL y 0 mUI/mL de hCG. Los valores negativos y positivos fueron correctamente identificados al 100% del tiempo.

Inter-Ensayo

La precisión entre la ejecución ha sido determinada usando los mismos tres especímenes de 25 mUI/mL, 100 mUI/mL, 250 mUI/mL y 0 mUI/mL de hCG en 10 ensayos independientes. Tres lotes diferentes de Prueba Rápida de Embarazo hCG en Tira fueron probadas. Las muestras fueron correctamente identificadas al 100% del tiempo.

Sustancia interfirierte

Las siguientes potencialmente sustancias interfiriertes fueron añadidas a los especímenes hCG negativos y positivos.

Acetaminophen	20 mg/dL	Caffeine	20 mg/dL
Acetylsalicylic Acid	20 mg/dL	Genistic Acid	20 mg/dL
Ascorbic Acid	20 mg/dL	Glucose	2 g/dL
Atropine	20 mg/dL	Hemoglobin	1 mg/dL
Bilirubin	2 mg/dL		

Ninguna de estas sustancias a la concentración probada interfirieron con el ensayo.

【BIBLIOGRAFIA】

1. Batzer FR. Hormonal evaluation of early pregnancy. Fertil. Steril. 1980; 34(1): 1-13
2. Catt KJ, ML Dufau, JL Vaitukaitis Appearance of hCG in pregnancy plasma following the initiation of implantation of the blastocyst. J. Clin. Endocrinol. Metab. 1975; 40(3): 537-540
3. Braunstein GD, J Rasor, H. Danzer, D Adler, ME Wade Serum or plasma human chorionic gonadotropin levels throughout normal pregnancy. Am. J. Obstet. Gynecol. 1976; 126(6): 678-681
4. Lenton EA, LM Neal, R Sulaiman Plasma concentration of human chorionic gonadotropin from the time of implantation until the second week of pregnancy. Fertil. Steril. 1982; 37(6): 773-778
5. Steier JA, P Bergsjö, OL Myking Human chorionic gonadotropin in maternal plasma after induced abortion, spontaneous abortion and removed ectopic pregnancy. Obstet. Gynecol. 1984; 64(3): 391-394
6. Dawood MY, BB Saxena, R Landesman Human chorionic gonadotropin and its subunits in hydaltidiform mole and choriocarcinoma. Obstet. Gynecol. 1977; 50(2): 172-181
7. Braunstein GD, JL Vaitukaitis, PP Carbone, GT Ross "Ectopic production of human chorionic gonadotropin by neoplasms". Ann. Intern. Med. 1973; 78(1): 39-45

Índice de símbolos

	Precaución		Tests por kit		Representante autorizado en la UE
	Sólo para uso de diagnóstico <i>in vitro</i>		Caducidad		No reutilizar
	Almacenar a 2-30°C		Número de lote		Catálogo n°
	No usar si el envase está dañado		Fabricante		Consulte las instrucciones de uso

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

EC REP
MedNet GmbH
Borkstrasse 10
48163 Muenster
Germany

Número: 14601382300
Fecha de revisión: 2023-02-28