



ELEGANCE

KIT HORMONA URINARIA DE CRECIMIENTO (UGH) ELISA

REF 40 GHU96

Σ 96

ESPAÑOL



GARANTÍA

El fabricante garantiza únicamente que el kit de diagnóstico mide el analito designado cuando se utiliza según las instrucciones proporcionadas por el fabricante. Cualquier otro uso del kit de diagnóstico es ajeno a la finalidad para la que ha sido concebido este producto y se realiza por cuenta y riesgo del usuario.

El fabricante rechaza toda garantía implícita de comercialización y conveniencia por uso o utilidad implícita para cualquier otro propósito. Toda indemnización por defecto o error del kit de diagnóstico utilizado según sus instrucciones se limita al valor de reemplazo del kit. La sola obligación de Bioclone Australia Pty Limited y sus distribuidores se limita al reemplazo del producto o a la devolución del precio de la compra. Bioclone Australia Pty Limited no es responsable por perjuicios materiales, lesiones personales, o pérdidas económicas causadas por los productos.

Fabricado por Bioclone Australia Pty Limited

(filial de Hitachi Chemical Co., Ltd) ABN 14 002 036 071

71-73 Railway Parade Marrickville NSW AUSTRALIA 2204

Tel +61 (0) 2 9517 1966 Fax +61 (0) 2 9517 2990 Llamada gratuita 1800 251 138

Email sales@bioclone.com.au Web www.bioclone.com.au



Hitachi Chemical Diagnostics Inc.

Hitachi Europe Limited, Whitebrook Park, Lower Cookham Road
Maidenhead, Berkshire, SL6 8YA, UK. Phone: +44 1628 585 591

USO PREVISTO

La **ELEGANCE UGH ELISA** ha sido creada para la detección cuantitativa en el diagnóstico *in vitro* de la hormona de crecimiento urinaria (UGH), en la orina.

PRINCIPIOS DE LA ELEGANCE ELISA

La **ELEGANCE ELISA** es un enzima-inmunoensayo. La muestra reacciona con los anticuerpos GH anti-humano ligados al micropocillo, y a continuación reacciona con los anticuerpos biotinilados. Se lavan los micropocillos para eliminar todo tipo de material no ligado. Se añade estreptavidina-peroxidasa (Reactivo de Amplificación) la cual se enlaza al anticuerpo biotinilado en muchos sitios. Después del lavado, la solución sustrato reacciona con cualquier peroxidasa ligada, produciendo así un color directamente proporcional a la cantidad de antígeno de la muestra. Dicha cantidad puede calcularse a partir de la curva del calibrador.

REACTIVOS ELEGANCE ENTREGADOS.

ESTABILIDAD Y CONSERVACIÓN

Tamaño del kit - 96 pruebas. El kit y todos sus componentes, no abiertos o abiertos, deben conservarse a 2-8°C hasta la fecha de caducidad indicada.

GH: Micropocillos recubiertos 96 pocillos REF # GHA96

Placa con micropocillos recubiertos con anticuerpo anti-GH. Lista para utilizar.

GH: Reactivo anticuerpo

1 ampolla REF # GHB96

10 ml anticuerpo anti-GH biotinilado en una solución tampón con albúmina sérica bovina, suero animal no inmune y una tintura azul. Contiene azida de sodio 0,2% p/v y tiomersal 0,01% p/v. Listo para utilizar.

GH: Reactivo de amplificación

1 ampolla REF # GHP96

10 ml de estreptavidina-peroxidasa (estreptavidina de *S. Avidinii*) en una solución tampón con albúmina sérica bovina y una tintura violeta. Contiene Bronidox L 0,2% p/v y tiomersal 0,02% p/v. Listo para utilizar.

Concentrado para lavado

1 ampolla REF # EWC96

50 ml de una solución para lavado 15 x concentrada. Contiene tiomersal 0,09% p/v. Diluir antes de utilizarse.

Sustrato Tampón

TMB H

1 ampolla REF # ETMB96

10 ml 3,3',5,5'-tetrametilbenzidina y peroxidasa hidrogena en una solución estabilizadora. Listo para utilizar.

UGH: Calibradores

6 ampollas REF # HGHUS1-6

1 ml cada una en 1% BSA PBS. Contiene azida de sodio 0,1% p/v. Liofilizada.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS A LOS USUARIOS

La manipulación de las muestras y de los componentes del kit, su uso, su conservación y su eliminación deben desarrollarse conforme a los procedimientos y las normas locales o nacionales para la seguridad en el trabajo de laboratorio.

Muestras y Calibradores

El material de origen de los calibradores ha sido examinado con un método aprobado y acreditado para averiguar la presencia del antígeno de superficie de la hepatitis B, del anticuerpo de la hepatitis C y del anticuerpo HIV - 1/2 (AIDS): se comprobó que no es reactivo a ninguno de ellos. De todos modos, se recomienda que todas las muestras se manipulen como si fueran capaces de transmitir una enfermedad infecciosa.

Conservantes

El kit contiene azida de sodio, tiomersal y Bronidox L como conservantes. Ya que los reactivos contienen conservantes potencialmente tóxicos, durante su manipulación hay que tener cuidado para evitar la ingestión o el contacto con la piel. La azida de sodio puede reaccionar con plomo y tuberías de cobre formando azidas potencialmente explosivas.

Sustrato

Evitar el contacto con la piel.

OBTENCIÓN DE LAS MUESTRAS Y MANIPULACIÓN

No se requiere una preparación especial del paciente. Las muestras son orina y se colectan de una manera apropiada para las pruebas de laboratorio.

Las muestras pueden conservarse a 2-8°C hasta 48 horas. Las muestras conservadas durante más tiempo deben guardarse a, o por debajo de -20°C. Las muestras no se deben congelar y descongelar repetidamente. En las muestras descongeladas debe controlarse la presencia de materia floculada y hay que mezclar por inversión justo antes de examinarlas.

MATERIALES Y EQUIPO REQUERIDOS NO INCLUIDOS

- * Agua destilada o desionizada
- * 2M HCl
- * Pipetas de precisión
- * Pipeta repetidora
- * Tubo graduado 1l
- * Paño absorbente (sin hilachas)
- * Timer
- * Mezclador Vortex
- * Agitador para microplacas
- * Lavador de microplacas
- * Sistema de lectura de microplaca

NOTAS DE PROCEDIMIENTO

Llevar todos los reactivos y las muestras a temperatura ambiente (20-25°C) y mezclar suavemente por inversión antes de utilizarlos. Se recomienda trabajar por duplicado. La contaminación de los reactivos lleva a prestaciones de calidad inferior. Debería realizarse una curva de calibrado por cada ensayo.

Las muestras sospechosas de tener una concentración superior al punto máximo del calibrador deben diluirse en calibrador cero antes del ensayo. Todas las etapas del ensayo deben realizarse sin interrupción, pero si no es posible llenar los pocillos con Reactivo de Amplificación o con solución sustrato inmediatamente después del lavado, entonces los micropocillos deberán colocarse boca abajo sobre un paño absorbente durante un tiempo máximo de 15 minutos. Los reactivos están emparejados en cada kit, por consiguiente no deben mezclarse reactivos de número de lote diferentes. Antes de utilizarlos, hay que calibrar correctamente el fotómetro y todas las pipetas.

Lavado

La eficacia de la etapa del lavado es vital para una buena precisión. Los micropocillos se lavan utilizando un lavador automático de placas. Evitar desbordamientos de un pocillo a otro.

Control de calidad

Para garantizar un procedimiento correcto, hay que efectuar un control de las muestras en cada ensayo. Para la aprobación del ensayo, los valores de control deben situarse dentro de los valores límites de laboratorio.

PROCEDIMIENTO DEL ENSAYO

Preparación de los Reactivos Solución para lavado

Diluir el concentrado de lavado 1 en 15 con agua desionizada. La solución de lavado puede conservarse a temperatura ambiente (20-25°C) durante 12 semanas.

Calibradores

Para reconstituir los calibradores liofilizados, añadir el volumen de agua desionizada indicado en la etiqueta de cada ampolla. Dejar que las ampollas se asienten, sin tocarlas, hasta su plena disolución (por lo menos 30 minutos) y a continuación mezclar suavemente mediante inversión. Las concentraciones exactas determinadas lote a lote se anotan en una etiqueta separada dentro del kit. Después de la reconstitución, los calibradores deben conservarse a -20°C durante un máximo de 4 semanas.

Protocolo

1. Montar en la placa los micropocillos necesarios en función del número de test por realizar. Poner en su bolsa los micropocillos no utilizados y volver a guardarlos a 2-8°C.
2. Pipetear 200 µl de muestra (calibrador, control, espécimen) por duplicado en los pocillos apropiados. El tiempo a disposición para distribuir las muestras no debe exceder los 20 minutos.
3. Cubrir los micropocillos con la tapa e incubar durante 90 minutos a temperatura ambiente (20-25°C) en un agitador para placas.

4. Después de la incubación, lavar los micropocillos. Aspirar el líquido y enjuagar cada pocillo 4 veces con 300 µl de solución para lavado. Después del lavado final, volcar los micropocillos sobre un paño absorbente y sacudir firmemente para quitar todo residuo de solución de lavado. Compruebe no queden burbujas de aire en los pocillos.

5. Pipetear 100 µl de Reactivo de Amplificación GH (azul) en todos los pocillos.

6. Cubrir los micropocillos con la tapa e incubar durante 90 minutos a temperatura ambiente (20-25°C) en un agitador para placas.

7. Después de la incubación, repetir la etapa del lavado.

8. Pipetear 100 µl de Reactivo de Amplificación GH (violeta) en todos los pocillos.

9. Cubrir los micropocillos con la tapa e incubar durante 30 minutos en un agitador para placas a temperatura ambiente (20-25°C).

10. Después de la incubación, repetir la etapa del lavado.

11. Pipetear 100 µl de Solución Sustrato en todos los pocillos. El tiempo de incubación se mide a partir de la adición de Solución Sustrato al primer pocillo.

12. Cubrir los micropocillos con la tapa e incubar durante 15 minutos a temperatura ambiente estacionaria (20-25°C).

13. Pipetear 50 µl de 2M HCl en todos los pocillos respetando la misma secuencia realizada en la adición de Solución Sustrato.

14. Realizar una lectura (end-point) a 450 nm y procesar los datos como descrito en el manual del usuario del lector de microplaca. Esta etapa de lectura debe realizarse en el plazo de los 30 minutos a partir de la detención de la reacción.

CÁLCULO DE LOS RESULTADOS

El cálculo de los resultados puede realizarse manualmente, si no hay una reducción automática de datos. Determinar el OD de cada pocillo. Trazar la curva del calibrador en papel gráfico logarítmico con la concentración de los calibradores en el eje X y OD en el eje Y. La curva puede dibujarse punto por punto o de forma rutinaria con ajuste, como una interpolación. Interpolar los valores de la muestra del OD medido en esta curva del calibrador. Registrar el valor de cada muestra en pg/ml UGH. El intervalo de *ELEGANCE* UGH ELISA es de 0 a alrededor 200 pg/ml, pero la concentración máxima que puede tomarse está limitada por las características de la línea del fotómetro que se utiliza. Si el mayor valor OD del calibrador se sitúa por encima del intervalo del fotómetro, este calibrador debe ser omitido del trazado de la curva del calibrador.

MODELO DE CÁLCULOS

Datos Endpoint

ID	Promedio OD	UGH (pg/ml)
0	0,152	
5	0,223	
10	0,332	
50	1,028	
100	1,827	
200	3,193	
Muestra 1	0,440	15,85
Muestra 2	1,027	48,20
Muestra 3	1,891	103,43

CALIBRACIÓN

Los calibradores entregados en este kit han sido calibrados y marcados en pg/ml, conforme a la Organización Mundial de la Salud (OMS) 1988 Primer IS 80/505.

VALORES ESPERADOS

Se recomienda cada laboratorio establezca su propio intervalo de referencia basado en una población testigo representativa.

CARACTERÍSTICAS DE REALIZACIÓN

Precisión Intra-prueba

Muestra	n	Media ± 2SD (pg/ml)	%CV
1	10	14,41 ± 0,70	2,4
2	10	42,46 ± 2,22	2,6
3	10	98,69 ± 6,05	3,1

Precisión Inter-prueba

Muestra	n*	Media ± 2SD (pg/ml)	%CV
1	16	15,68 ± 4,24	13,5
2	16	40,08 ± 7,94	9,9
3	16	73,39 ± 10,98	7,5

* doble

Especificidad

El OD para los controles está incluido en un intervalo de 80-120% de su concentración conocida.

Precisión

La recuperación se calculó realizando un ensayo antes y después de la adición del analito exógeno.

Muestra	UGH (pg/ml) Observada	UGH (pg/ml) Estimada	% Recuperación
1	36,4	38,3	95,0
2	64,8	65,0	99,7
3	123,5	120,8	102,2

Dilución

Una muestra fue diluida en calibrador cero, se analizó y se calculó la recuperación.

Muestra	UGH (pg/ml) Observada	UGH (pg/ml) Estimada	% Recuperación
Limpia	114,7		
1/2	54,8	57,3	95,6
1/4	26,4	28,7	92,0
1/8	12,7	14,3	88,8
1/16	7,1	7,2	98,6

Sensibilidad

La medida se toma 5 o más veces utilizando 0 pg/ml y 5 pg/ml de GH Urinario estándar. Se calcula la media de los valores OD y SD.

“Media para 0 pg/ml + 2SD” es menor que

“Media para 5 pg/ml estándar - 2SD”

Interferencia

No se ha observado interferencia con la recuperación del analito en concentraciones de hemoglobina hasta 500 mg/dl, de bilirubina libre hasta 20 mg/dl, conjugado de bilirubina hasta 20 mg/dl y de Quilo hasta 2,000 mg/dl (turbidez).

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

El *ELEGANCE* UGH ELISA es fabricado por:

Bioclone Australia Pty Limited,

71-73 Railway Parade, Marrickville, NSW 2204, AUSTRALIA.

Teléfono +61 (0) 2 9517 1966 Llamada gratuita 1800 251 138

Fax +61 (0) 2 9517 2990

Email sales@bioclone.com.au Web www.bioclone.com.au

SERVICIO TÉCNICO

Servicio técnico disponible llamando a Bioclone:

+61 (0) 2 9517 1966 o Llamada gratuita: 1800 251 138

PART No.: EKBUGHS Ed.7

Fecha de revisión: 31 de Enero 2009