

MAGLUMI® SCCA (CLIA)

■ USO PREVISTO

El kit es un inmunoensayo de quimioluminiscencia *in vitro* para la determinación cuantitativa del SCCA en suero y plasma humanos con el analizador para inmunoensayo de quimioluminiscencia completamente automático de la serie MAGLUMI y el sistema integrado de la serie Biolumi; el ensayo se utiliza como ayuda para el control de pacientes con carcinoma de células escamosas.

■ RESUMEN

El antígeno del carcinoma de células escamosas (SCCA, por sus siglas en inglés) es una subfracción del antígeno TA-4 asociado a tumores y se obtuvo originalmente a partir de tejido de un carcinoma de células escamosas del cuello uterino por Kato y Torigoe en el año 1977¹⁻⁴. El SCCA se transcribe mediante dos productos genéticos casi idénticos llamados SCCA1 y SCCA2⁵. El SCCA se expresa ampliamente en los tejidos del pulmón, la vagina, el cuello uterino, el esófago, las amígdalas, la lengua, la tráquea y la piel, y se sobreexpresa, principalmente, en carcinomas de células escamosas, incluidos el cuello uterino, el pulmón, la cabeza y el cuello, el esófago y el conducto anal^{1,6,7}. También se pueden detectar niveles elevados del SCCA sérico en pacientes con enfermedades benignas, como disfunciones renales o hepáticas, neumopatías (infecciones graves) y dermatopatías (pénfigo, eczema o psoriasis)⁶.

El SCCA se ha utilizado como un marcador tumoral para el carcinoma de células escamosas de diversos órganos, incluidos el cuello uterino, el pulmón, la cabeza y el cuello, y el esófago^{3,6,8}. La supervisión continua del SCCA se puede utilizar para evaluar la recidiva de la enfermedad, la enfermedad residual tras el tratamiento y el efecto terapéutico^{2,3,6-9}. Además, el SCCA también se asocia con el estadio del tumor en pacientes que presentan carcinomas de células escamosas cervicales o pulmonares, puesto que se informa que los estadios más avanzados del cáncer se asocian a niveles más elevados de SCCA^{7,8}.

■ PRINCIPIO DE LA PRUEBA

Inmunoensayo de quimioluminiscencia tipo sándwich.

La muestra, el tampón y las microperlas magnéticas recubiertas con el anticuerpo monoclonal anti-SCCA, el ABEI marcado con otro anticuerpo monoclonal anti-SCCA, se mezclan completamente para formar un complejo tipo sándwich y se incuban. Después de la precipitación en un campo magnético, el sobrenadante se decanta y, luego, se realiza un ciclo de lavado. Posteriormente, se agrega el Iniciador 1 + 2 para iniciar una reacción quimioluminiscente. La señal luminosa se mide con un fotomultiplicador como unidades de luz relativas (RLU, por sus siglas en inglés), que es proporcional a la concentración de SCCA presente en la muestra.

■ REACTIVOS

Contenido del Kit

| Componente | Descripción | 100 pruebas por kit | 50 pruebas por kit | 30 pruebas por kit |
|-------------------------------|---|---------------------|--------------------|--------------------|
| Microperlas Magnéticas | Microperlas magnéticas recubiertas con anticuerpo monoclonal anti-SCCA (~6,00 µg/mL) en el tampón PBS, NaN ₃ (<0,1 %). | 2,5 mL | 1,5 mL | 1,0 mL |
| Calibrador Bajo | Una baja concentración de antígeno SCCA en el tampón PBS, NaN ₃ (<0,1 %). | 1,0 mL | 1,0 mL | 1,0 mL |
| Calibrador Alto | Una alta concentración de antígeno SCCA en el tampón PBS, NaN ₃ (<0,1 %). | 1,0 mL | 1,0 mL | 1,0 mL |
| Tampón | Tampón PBS, NaN ₃ (<0,1 %). | 6,5 mL | 4,0 mL | 2,7 mL |
| Marcador ABEI | ABEI marcado con anticuerpo monoclonal anti-SCCA (~0,167 µg/mL) en el tampón PBS, NaN ₃ (<0,1 %). | 7,5 mL | 4,5 mL | 3,0 mL |
| Control 1 | Una baja concentración de antígeno SCCA (2,00 ng/mL) en el tampón PBS, NaN ₃ (<0,1 %). | 1,0 mL | 1,0 mL | 1,0 mL |
| Control 2 | Una alta concentración de antígeno SCCA (20,0 ng/mL) en el tampón PBS, NaN ₃ (<0,1 %). | 1,0 mL | 1,0 mL | 1,0 mL |

Todos los reactivos se entregan listos para usarse.

Advertencias y Precauciones

- Para usarse en diagnóstico *in vitro*.
- Solo para uso profesional.
- Siga las precauciones normales requeridas para manipular todos los reactivos de laboratorio.
- Se deben tomar medidas de protección personal para evitar que cualquier parte del cuerpo humano entre en contacto con las muestras, los reactivos y los controles, y deben cumplir con los requisitos de funcionamiento locales del ensayo.
- Se requiere una técnica hábil y el cumplimiento estricto del prospecto del envase para obtener resultados confiables.
- No utilice el kit después de la fecha de caducidad que se indica en la etiqueta.
- No intercambie los componentes de diferentes reactivos o lotes.
- Evite la formación de espuma en todos los reactivos y tipos de muestras (muestras, calibradores y controles).
- Todos los residuos asociados con las muestras biológicas, los reactivos biológicos y los materiales desechables utilizados para el ensayo deben considerarse potencialmente infecciosos y deben desecharse en conformidad con las directrices locales.
- Este producto contiene azida de sodio. La azida de sodio puede reaccionar con las tuberías de plomo o cobre para formar azidas metálicas altamente explosivas. Inmediatamente después de desecharlo, enjuague con un gran volumen de agua para evitar la acumulación de azida. Para obtener información adicional, consulte las fichas de datos de seguridad disponibles para usuarios profesionales a pedido.

Nota: Si ha ocurrido algún incidente grave en relación con el dispositivo, informe a Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd. (Snibe) o a nuestro representante autorizado y a la autoridad competente del Estado Miembro en el que usted se encuentre.

Manipulación del Reactivo

- Para evitar la contaminación, use guantes limpios cuando trabaje con un kit de reactivos y una muestra. Cuando manipule el kit de reactivos, reemplace los guantes que estuvieron en contacto con muestras, ya que la contaminación con muestras generará resultados poco confiables.
- No utilice el kit en condiciones de mal funcionamiento; por ejemplo, el kit se filtró en la película de sellado o en otro lugar, aparecen turbiedad o precipitación obvias en los reactivos (excepto en el caso de las microperlas magnéticas) o el valor de control está fuera del rango especificado reiteradamente. Si el kit se encuentra en condiciones de mal funcionamiento, comuníquese con Snibe o con nuestro distribuidor autorizado.
- Para evitar la evaporación del líquido en los kits de reactivos abiertos en el refrigerador, se recomienda que los kits de reactivos abiertos se sellen con los sellos de reactivos que se encuentran en el embalaje. Los sellos de los reactivos son de uso único. Si se necesitan sellos adicionales, comuníquese con Snibe o con nuestro distribuidor autorizado.
- En el transcurso del tiempo, los líquidos residuales pueden secarse en la superficie septal. Estos son, generalmente, sales secas y no tienen ningún efecto sobre la eficacia del ensayo.
- Utilice siempre el mismo analizador para un reactivo integral abierto.
- Para obtener instrucciones sobre cómo mezclar microperlas magnéticas, consulte la sección Preparación del Reactivo de este prospecto.
- Para obtener más información acerca del manejo de reactivos durante el funcionamiento del sistema, consulte las Instrucciones de Funcionamiento del Analizador.

Almacenamiento y Estabilidad

- No congele los reactivos integrales.
- Almacene el kit de reactivos en posición vertical para garantizar una disponibilidad total de las microperlas magnéticas.

- Proteja de la exposición directa a la luz solar.

| Estabilidad de los Reactivos | |
|--|--------------------------------------|
| Sin abrir a una temperatura de entre 2 °C y 8 °C | hasta la fecha de caducidad indicada |
| Abierto a una temperatura de entre 2 °C y 8 °C | 6 semanas |
| En el sistema | 4 semanas |

| Estabilidad de los Controles | |
|--|--------------------------------------|
| Sin abrir a una temperatura de entre 2 °C y 8 °C | hasta la fecha de caducidad indicada |
| Abierto a una temperatura de entre 15 y 25 °C | 6 horas |
| Abierto a una temperatura de entre 2 °C y 8 °C | 6 semanas |
| Congelado a -20 °C | 3 meses |
| Ciclos de congelado y descongelado | no más de 3 veces |

■ PREPARACIÓN Y OBTENCIÓN DE MUESTRAS

Tipos de Muestra

Solo las muestras que se indican a continuación se probaron y se consideraron aceptables.

| Tipos de Muestra | Tubos de Obtención de Muestras |
|------------------|--|
| Suero | Tubos sin aditivo ni accesorios, o tubos que contengan activador de coagulación o activador de coagulación con gel |
| Plasma | K2-EDTA |

- Los tipos de muestras detallados se probaron con una selección de tubos de obtención de muestras disponibles en el mercado en el momento de la evaluación (es decir, que no se probaron todos los tubos disponibles de todos los fabricantes). Los materiales de los sistemas de obtención de muestras pueden variar según el fabricante, lo cual podría afectar los resultados de las pruebas en algunos casos. Cuando utilice los tubos de obtención de muestras, siga atentamente las instrucciones del fabricante.

Condiciones de la Muestra

- No utilice muestras inactivadas por calor, ni muestras burdamente hemolizadas/muestras con hiperlipidemia ni muestras con contaminación microbiana evidente.
- Asegúrese de que la formación completa de coágulos en las muestras de suero haya tenido lugar antes de la centrifugación. Algunas muestras de suero, en particular las de los pacientes que reciben tratamiento anticoagulante o trombolítico, podrían tener un tiempo de coagulación mayor. Si la muestra sérica se centrifuga antes de que se complete la coagulación, la presencia de fibrina podría producir resultados erróneos.
- Las muestras deben estar libres de fibrina y otras partículas.
- Para prevenir la contaminación cruzada, se recomienda usar pipetas o puntas de pipeta desechables.

Preparación para el Análisis

- Inspeccione todas las muestras para detectar espuma. Elimine la espuma con un aplicador antes del análisis. Para evitar la contaminación cruzada, utilice un aplicador nuevo para cada muestra.
- Las muestras congeladas deben descongelarse completamente antes de mezclarlas. Mezcle las muestras descongeladas completamente por agitación a baja velocidad o invirtiendo el contenido con suavidad. Inspeccione visualmente las muestras. Si se observa capas o estratificación, mezcle hasta que las muestras estén visiblemente homogéneas. Si las muestras no se mezclan completamente, es posible que se obtengan resultados incoherentes.
- Las muestras no deben contener fibrina, glóbulos rojos ni otros tipos de material particulado. Estas muestras pueden dar resultados confiables y deben centrifugarse antes de realizar la prueba. Transfiera la muestra clarificada a un vaso de muestra o tubo secundario para la prueba. Para las muestras centrifugadas con una capa lipídica, transfiera solo la muestra clarificada y no el material lipémico.
- El volumen de muestra necesario para una sola determinación de este ensayo es 80 µL.

Almacenamiento de Muestras

Las muestras extraídas del separador, los glóbulos rojos o el coágulo pueden almacenarse por hasta 24 horas a una temperatura de entre 15 °C y 25 °C, durante 7 días a una temperatura de entre 2 °C y 8 °C, o bien por hasta 3 meses congeladas a -20 °C, o menos. Se evaluaron muestras congeladas sometidas a hasta 1 ciclo de congelación y descongelación.

Envío de Muestras

- Envase y etiquete las muestras en conformidad con las regulaciones locales vigentes relacionadas con el transporte de sustancias infecciosas y muestras clínicas.
- No exceda las limitaciones de almacenamiento indicadas anteriormente.

Dilución de las Muestras

- Las muestras, concentraciones de SCCA por encima del intervalo de medición analítica, pueden diluirse con el procedimiento de dilución manual. El índice de dilución recomendado es 1:20. La concentración de la muestra diluida debe ser >5 ng/mL.
- Después de la dilución manual, multiplique el resultado por el factor de dilución.
- Elija diluyentes aplicables o pida asesoramiento a Snibe antes de la dilución manual.

■ PROCEDIMIENTO

Materiales Proporcionados

Ensayo de SCCA (CLIA), etiquetas de control con código de barras.

Materiales Necesarios (Pero No Suministrados)

- Equipo de laboratorio general.
- Analizador para inmunoensayo de quimioluminiscencia completamente automático Maglumi 600, Maglumi 800, Maglumi 1000, Maglumi 2000, Maglumi 2000 Plus, Maglumi 4000, Maglumi 4000 Plus, MAGLUMI X3, MAGLUMI X6, MAGLUMI X8, o Sistema Integrado Biolumi 8000 y Biolumi CX8.
- Los accesorios adicionales de la prueba requeridos para los analizadores mencionados anteriormente incluyen: Módulo de Reacción, Iniciador 1 + 2, Concentrado de Lavado, Control de Luz, Punta y Vaso de Reacción. Las especificaciones de accesorios y los accesorios específicos para cada modelo se refieren a las Instrucciones de Funcionamiento del Analizador correspondiente.
- Utilice los accesorios especificados por Snibe para garantizar la confiabilidad de los resultados de las pruebas.

Procedimiento de Ensayo

Preparación del Reactivo

- Saque el kit de reactivos de la caja e inspeccione visualmente los viales integrales para detectar fugas en la película hermética o en cualquier otro lugar. Si no hay fugas, rompa la película selladora con cuidado.
- Abra la puerta del área de reactivos; sostenga la manija del reactivo para acercar la etiqueta RFID al lector RFID (durante aproximadamente 2 segundos); el zumbador emitirá un pitido; un pitido indica que la detección se realizó correctamente.
- Mantenga el reactivo introducido hasta el fondo a través del riel de reactivos vacío.
- Observe si la información del reactivo se muestra correctamente en la interfaz del software; de lo contrario, repita los dos procedimientos anteriores.
- La resuspensión de las microperlas magnéticas se realiza de forma automática cuando el kit se carga correctamente, de modo que las microperlas magnéticas se vuelvan a suspender totalmente de forma homogénea antes del uso.

Calibración del Ensayo

- Seleccione el ensayo que se va a calibrar y ejecute la operación de calibración en la interfaz del área de reactivos. Para obtener información específica sobre la modificación de las calibraciones, consulte la sección de calibración de las Instrucciones de Funcionamiento del Analizador.
- Repita la calibración según el intervalo de calibración establecido en este prospecto.

Control de calidad

- Cuando se utilice un nuevo lote, compruebe o edite la información del control de calidad.
- Escanee el código de barras de control, seleccione la información de control de calidad correspondiente y ejecute las pruebas. Para obtener información específica sobre las modificaciones de control de calidad, consulte la sección de control de calidad de las Instrucciones de Funcionamiento del Analizador.

Pruebas de muestra

- Después de cargar la muestra con éxito, selecciónela en la interfaz, edite el ensayo para la muestra que se va a analizar y ejecute la prueba. Para obtener información específica sobre la modificación de muestras de pacientes, consulte la sección de modificación de muestras de las Instrucciones de Funcionamiento del Analizador.

Para garantizar el correcto rendimiento de la prueba, siga estrictamente las Instrucciones de Funcionamiento del Analizador.

Calibración

Trazabilidad: Este método se estandarizó de acuerdo con el estándar de referencia interna de Snibe.

La prueba de calibradores específicos de ensayo permite que los valores de unidades relativas de luz (RLU, por sus siglas en inglés) detectados se ajusten a la curva principal.

Se recomienda repetir la calibración de la siguiente manera:

- Siempre que se utilice un nuevo lote de Reactivo o el Iniciador 1 + 2.
- Cada 28 días.
- El analizador recibió servicio técnico.
- Los valores de control están fuera del rango especificado.

Control de calidad

Se recomienda efectuar controles con el fin de determinar los requisitos de control de calidad para este ensayo; estos deben ejecutarse de manera individual para controlar el rendimiento del ensayo. Consulte las pautas publicadas para obtener recomendaciones generales de control de calidad; por ejemplo, la pauta C24 del Instituto de Normas Clínicas y de Laboratorio (CLSI, por sus siglas en inglés) u otras pautas publicadas¹⁰.

Se recomienda el control de calidad una vez por cada día de uso o, de acuerdo con los requisitos de acreditación o las regulaciones locales y los procedimientos de control de calidad de su laboratorio, el control de calidad se puede realizar mediante la ejecución del ensayo de SCCA:

- Siempre que el kit esté calibrado.
- Siempre que se use un nuevo lote de Iniciador 1 + 2 o de Concentrado de Lavado.

Los controles solo son aplicables con los sistemas MAGLUMI y Biolumi, y solo se utilizan en concordancia con los mismos siete primeros números de LOTE de los reactivos correspondientes. Consulte la etiqueta para obtener información sobre cada valor objetivo y rango.

Se debe evaluar el rendimiento de otros controles para determinar su compatibilidad con este ensayo antes de utilizarlo. Se deben establecer rangos de valor adecuados para todos los materiales de control de calidad utilizados.

Los valores de control deben estar dentro del rango especificado; cada vez que alguno de los controles se encuentre fuera del rango especificado, se debe repetir la calibración y se deben volver a probar los controles. Si los valores de control se encuentran repetidamente fuera de los rangos predefinidos después de una calibración exitosa, no se deben informar los resultados del paciente y se deben realizar las siguientes acciones:

- Verifique que los materiales no hayan caducado.
- Verifique que se haya realizado el mantenimiento necesario.
- Verifique que el ensayo se haya realizado de acuerdo con el prospecto del envase.
- Si es necesario, comuníquese con Snibe o con nuestros distribuidores autorizados para obtener asistencia.

Si los controles del kit no son suficientes para su uso, pida los controles de SCCA (CLIA) (REF: 160201228MT) de Snibe o con nuestros distribuidores autorizados para obtener información.

■ RESULTADOS

Cálculo

El analizador calcula automáticamente la concentración de SCCA de cada muestra mediante una curva de calibración que se genera con un procedimiento de curva principal de calibración de 2 puntos. Los resultados se expresan en ng/mL. Para obtener más información, consulte las Instrucciones de Funcionamiento del Analizador.

Interpretación de los Resultados

El rango esperado para el ensayo de SCCA se obtuvo mediante la realización de pruebas con 511 personas aparentemente sanas en China, y dio el siguiente valor esperado:

≤2,5 ng/mL (percentil 95).

Los resultados pueden diferir entre laboratorios debido a variaciones en la población y el método de prueba. Se recomienda que cada laboratorio establezca su propio intervalo de referencia.

■ LIMITACIONES

- Los resultados se deben analizar junto con los antecedentes médicos del paciente, el examen clínico y otros hallazgos.
- Si los resultados de SCCA no coinciden con la evidencia clínica, se necesita realizar una prueba adicional para confirmar el resultado.
- Los determinantes reactivos del SCCA se eliminan de forma natural a través de la piel, la saliva y otros líquidos corporales¹¹. La contaminación de las muestras o de los elementos desechables y el instrumento con el SCCA pueden causar valores con elevados falsos del ensayo del SCCA. Se recomienda confirmar un resultado positivo mediante una medición repetida con material proveniente de una muestra reciente. Se deben utilizar guantes durante todo el procedimiento de prueba cuando se manipulen reactivos, muestras, etc. Igualmente, se recomienda utilizar mascarilla.
- Las muestras de pacientes que hayan recibido preparaciones de anticuerpos monoclonales de ratón para diagnóstico o tratamiento podrían contener anticuerpos humanos antirratón (HAMA, por sus siglas en inglés). Estas muestras podrían dar valores erróneamente elevados o bajos cuando se prueban con los kits de ensayo que emplean anticuerpos monoclonales de ratón^{12,13}. Es posible que se requiera información adicional para el diagnóstico.
- Los anticuerpos heterófilos en suero humano pueden reaccionar con inmunoglobulinas reactivas e interferir con inmunoensayos *in vitro*. Los pacientes que están habitualmente expuestos a animales o productos de suero para animales pueden ser propensos a esta interferencia y se pueden observar valores anómalos¹⁴.
- La contaminación bacteriana o la inactivación por calor de las muestras pueden afectar los resultados de la prueba.

■ CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO ESPECÍFICAS

En esta sección se proporcionan datos de rendimiento representativos. Los resultados obtenidos en laboratorios individuales pueden variar.

Precisión

La precisión se determinó mediante el ensayo, las muestras y los controles en un protocolo (EP05-A3) del CLSI (Instituto de Normas Clínicas y de Laboratorio): duplicados en dos ejecuciones independientes por día durante 5 días en tres sitios diferentes utilizando tres lotes de kits de reactivos (n = 180). Se obtuvieron los siguientes resultados:

| Muestra | Media (ng/mL) (n = 180) | Dentro de la Ejecución | | Entre Ejecuciones | | Reproducibilidad | |
|-------------------|----------------------------|------------------------|---------|-------------------|---------|------------------|---------|
| | | SD (ng/mL) | % de CV | SD (ng/mL) | % de CV | SD (ng/mL) | % de CV |
| Grupo de Suero 1 | 2,503 | 0,092 | 3,68 | 0,068 | 2,72 | 0,137 | 5,47 |
| Grupo de Suero 2 | 19,876 | 0,498 | 2,51 | 0,309 | 1,55 | 0,817 | 4,11 |
| Grupo de Suero 3 | 61,496 | 1,668 | 2,71 | 1,234 | 2,01 | 2,592 | 4,21 |
| Grupo de Plasma 1 | 2,508 | 0,099 | 3,95 | 0,027 | 1,08 | 0,136 | 5,42 |
| Grupo de Plasma 2 | 19,866 | 0,764 | 3,85 | 0,124 | 0,62 | 0,92 | 4,86 |
| Grupo de Plasma 3 | 61,160 | 1,801 | 2,94 | 0,964 | 1,58 | 2,930 | 4,79 |
| Control 1 | 2,040 | 0,092 | 4,51 | 0,026 | 1,27 | 0,119 | 5,83 |
| Control 2 | 19,698 | 0,651 | 3,30 | 0,447 | 2,27 | 0,869 | 4,41 |

Rango Lineal

Entre 0,500 ng/mL y 100 ng/mL (definido por el límite de cuantificación y el límite superior de la curva principal).

Intervalo de Notificación

Entre 0,300 ng/mL y 2000 ng/mL (definido por el límite de detección y el límite superior de la curva principal × la proporción de dilución recomendada).

Sensibilidad Analítica

Límite del Blanco (LoB) = 0,100 ng/mL.

Límite de Detección (LoD) = 0,300 ng/mL.

Límite de Cuantificación (LoQ) = 0,500 ng/mL.

Especificidad Analítica

Interferencias

La interferencia se determinó a través del ensayo; tres muestras con distintas concentraciones de analito se enriquecieron con posibles interferencias endógenas y exógenas en un protocolo (EP7-A2) del CLSI. La desviación de la medición de la sustancia de interferencia está dentro del ±10 %. Se obtuvieron los siguientes resultados:

| Interferencias | Sin interferencia en niveles de hasta | Interferencias | Sin interferencia en niveles de hasta |
|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Bilirrubina | 20 mg/dL | Cisplatino | 165 µg/mL |
| Hemoglobina | 1000 mg/dL | Metotrexato | 450 µg/mL |
| Intralipid | 1000 mg/dL | 5-fluorouracilo | 360 µg/mL |
| HAMA | 40 ng/mL | Paclitaxel | 67 µg/mL |
| Factor reumatoide | 1500 IU/mL | Sulfato de vinblastina | 1,5 µg/mL |
| ANA | 6 (S/CO) positivo alto | Clorhidrato de doxorrubicina | 50 µg/mL |
| Monohidrato de ciclofosfamida | 500 µg/mL | Carboplatino | 500 µg/mL |
| Ibuprofeno | 500 µg/mL | | |

Reactividad Cruzada

La reactividad cruzada se determinó a través del ensayo; tres muestras con distintas concentraciones de analito se enriquecieron con posibles reactantes cruzados en un protocolo (EP7-A2) del CLSI. La desviación de la medición de la sustancia de interferencia está dentro del ±10 %. Se obtuvieron los siguientes resultados:

| Reactantes cruzados | Sin interferencia en niveles de hasta | Reactantes cruzados | Sin interferencia en niveles de hasta |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| CYFRA 21-1 | 1000 ng/mL | CEA | 3000 ng/mL |
| NSE | 500 ng/mL | | |

Efecto Prozona de Dosis Alta

No se observó un efecto prozona de dosis alta para concentraciones de SCCA de hasta 10 000 ng/mL.

Comparación de Métodos

Una comparación del ensayo de SCCA un inmunoensayo disponible comercialmente, dio las siguientes correlaciones (ng/mL):

Cantidad de muestras medidas: 327



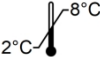










Bablok de aprobación: $y = 1,0011x + 0,0130$, $\tau = 0,948$.

Las concentraciones de la muestra clínica estaban entre 0,534 ng/mL y 95,66 ng/mL.

REFERENCIAS

- Kato H, Torigoe T. Radioimmunoassay for tumor antigen of human cervical squamous cell carcinoma [J]. Cancer, 1977, 40:1621-1628.
- Kato H, Tamai K, Morioka H, et al. Tumor-antigen TA-4 in the detection of recurrence in cervical squamous cell carcinoma[J]. Cancer, 1984, 54(8): 1544-1546.
- Schneider SS, Schick C, Fish KE, et al. A serine proteinaseinhibitor locus at 18q21.3 contains a tandem duplication of the human squamous cell carcinoma antigen gene [J]. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 1995, 92:3147-3151.
- Henry R, Dodd J, Tyler J, Houghton C. SCC Tumour Marker and Its Relationship to Clinical Stage in Squamous Cervical Cancer [J]. Australian and New Zealand Journal of Obstetrics and Gynaecology, 1987, 27(4): 338-340.
- Einarsson R. Squamous cell carcinoma antigen (SCCA) isomers-Markers for squamous cell carcinoma [J]. Advances in Clinical and Experimental Medicine, 2005, 14(4):643-648.
- Kato H. Squamous Cell Carcinoma Antigen [M]// Serological Cancer Markers. Humana Press, 1992.
- Cataltepe S, Gornstein E R, Schick C, et al. Co-expression of the squamous cell carcinoma antigens 1 and 2 in normal adult human tissues and squamous cell carcinomas[J]. Journal of Histochemistry & Cytochemistry, 2000, 48(1):113-122.
- Mino N, Iio A, Ata M, et al. Usefulness of SCC-antigen for diagnosis and monitoring recurrence and effectiveness of therapies of squamous cell carcinoma of the lung[J]. Kaku Igaku the Japanese Journal of Nuclear Medicine, 1987, 24(2):149-156.
- Kato H, Morioka H, Tsutsui H, et al. Value of tumor-antigen (TA-4) of squamous cell carcinoma in predicting the extent of cervical cancer[J]. Cancer, 1982, 50(7): 1294-1296.
- CLSI. Statistical Quality Control for Quantitative Measurement Procedures: Principles and Definitions. 4th ed. CLSI guideline C24. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2016.
- Torre, G.C. SCC Antigen in Malignant and Nonmalignant Squamous Lesions [J]. Tumor Biology, 1998, 19(6):517-526.
- Robert W. Schroff, Kenneth A. Foon, Shannon M. Beatty, et al. Human Anti-Murine Immunoglobulin Responses in Patients Receiving Monoclonal Antibody Therapy [J]. Cancer Research, 1985, 45(2):879-885.
- Primus F J, Kelley E A, Hansen H J, et al. "Sandwich"-type immunoassay of carcinoembryonic antigen in patients receiving murine monoclonal antibodies for diagnosis and therapy [J]. Clinical Chemistry, 1988, 34(2):261-264.
- Boscato L M, Stuart M C. Heterophilic antibodies: a problem for all immunoassays [J]. Clinical Chemistry, 1988, 34 (1):27-33.

■ EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Consulte las instrucciones de uso |  | Fabricante |
|  | Límite de temperatura (Almacenar a una temperatura de entre 2 °C y 8 °C) |  | Fecha de caducidad |
|  | Contiene suficiente para <n> pruebas |  | Mantener alejado de la luz solar |
|  | Este lado hacia arriba |  | Representante autorizado en la Comunidad Europea |
|  | Dispositivo médico de diagnóstico <i>in vitro</i> |  | Componentes del kit |
|  | Número de catálogo |  | Código de lote |
|  | Marcado CE | | |

MAGLUMI® y Biolumi® son marcas comerciales de Snibe. Todos los demás nombres de productos y marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.



Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd.
 No.23, Jinxiu East Road, Pingshan District, 518122 Shenzhen, P.R. China
 Tel.: +86-755-21536601 Fax: +86-755-28292740



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
 Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany
 Tel.: +49-40-2513175 Fax: +49-40-255726