WM115

305457

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

WM-115 es una línea celular de melanoma humano derivada del tumor primario de un paciente adulto con melanoma maligno cutáneo. La línea celular se estableció a partir de una lesión primaria en fase de crecimiento vertical (VGP) y forma parte de una serie bien caracterizada de modelos de melanoma generados para representar distintas etapas de la progresión del melanoma. Las células WM-115 crecen de forma adherente in vitro y presentan una morfología epitelioide a fusiforme típica de los melanocitos malignos. Los análisis citogenéticos de pares primarios y metastásicos relacionados han demostrado anomalías cromosómicas no aleatorias, en particular en los cromosomas 1, 6 y 7, lo que respalda la evolución clonal durante la progresión del melanoma.
Fenotípicamente, WM-115 expresa marcadores del linaje melanocítico y antígenos asociados al melanoma, incluidas proteínas relacionadas con la pigmentación y moléculas de adhesión de la superficie celular. En comparación con las lesiones no invasivas en fase de crecimiento radial, las células de melanoma en fase de crecimiento vertical, como WM-115, muestran una mayor expresión de moléculas relacionadas con la adhesión, incluidas las integrinas y las proteínas asociadas a la matriz extracelular, lo que refleja un mayor potencial invasivo. Las células de melanoma suelen expresar receptores de factores de crecimiento como el IGF-I y, de forma variable, miembros de la familia de receptores EGF, lo que favorece los mecanismos de estimulación del crecimiento autocrino y paracrino.
Desde el punto de vista funcional, el WM-115 representa un modelo de melanoma primario con capacidad metastásica que surge en la fase de crecimiento vertical. A diferencia de los melanocitos normales, que requieren múltiples mitógenos exógenos para proliferar, las células de melanoma primario como WM-115 muestran una menor dependencia de los factores de crecimiento externos y pueden proliferar en condiciones de cultivo más permisivas. Como modelo de melanoma derivado de un tumor primario, WM-115 se utiliza ampliamente para estudiar la progresión del melanoma, los fenotipos asociados a la invasión, la señalización de los factores de crecimiento y la respuesta terapéutica en comparación con sus homólogos metastásicos derivados de los mismos pacientes o de pacientes relacionados.

Pañuelo de papel	Metastásico
Enfermedad	Melanoma
Lugar de metástasis	Pierna delantera derecha, piel

Sinónimos

- WM-115
- WM 115
- WM115F
- WM115-mel
- WM115mel
- WC00079

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Mujer
Propiedades de crecimiento	Adherente
Nivel de bioseguridad	1

IDENTIFICADORES

Referencia

WM115 (número de catálogo Cytion 305457)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0040

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Perfil mutacional

Mutación: p.Val600Asp, heterocigótica

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamina, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (número de artículo de Cytion 820100a)

Atmósfera de incubación	37°C, 5%CO2, atmósfera humidificada.

Suplementos

Suplementar el medio con un 10 % de FBS inactivado por calor y un 1 % de NEAA.

Reactivo de disociación	Accutase
Densidad de siembra	De 1 a 3 x 10^4 células/cm^2

Descongelación y cultivo

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Medio de congelación	Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Condiciones de almacenamiento

Para la conservación a largo plazo, colocar los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Condiciones de envío

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

DONANTE

Edad del donante	55 años
Origen étnico	Caucásico

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

Se requiere un acuerdo de transferencia de material	Yes