Product sheet

Células WM-115 | 305457

Información general

Description	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.
Organism	Humano
Tissue	Metastásico
Disease	Melanoma
Metastatic site	Pierna delantera derecha, piel
Synonyms	WM-115, WM 115, WM115F, WM115-mel, WM115mel, WC00079

Características

Age	55 años
Gender	Mujer

Células WM-115 | 305457

Ethnicity	Caucásico
Growth properties	Adherente

Datos reglamentarios

Citation	WM115 (número de catálogo Cytion 305457)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0040

Datos biomoleculares

Mutational profile	Mutación: p.Val600Asp, heterocigótica

Manejo de

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamina, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (número de artículo de Cytion 820100a)
Supplements	Suplementar el medio con un 10 % de FBS inactivado por calor y un 1 % de NEAA.
Dissociation Reagent	Accutase
Seeding density	De 1 a 3 x 10^4 células/cm^2
Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Células WM-115 | 305457

Thawing and Culturing Cells	1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte. 2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el cultivo inmediato. 3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a 37°C con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo. 4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo. 5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir la suspensión celular a un tubo de centrífuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente. 6. Centrifugar la mezcla a 200 x g durante 5 minutos, desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación. 7. Siga el procedimiento descrito en Recuperación post-descongelación
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, atmósfera humidificada.
Flask Coating	Ninguno
Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Control de calidad y análisis molecular