WM115

305457

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

WM-115 è una linea cellulare di melanoma umano derivata dal tumore primario di un paziente adulto affetto da melanoma maligno cutaneo. La linea cellulare è stata creata da una lesione primaria in fase di crescita verticale (VGP) e fa parte di una serie ben caratterizzata di modelli di melanoma generati per rappresentare le diverse fasi della progressione del melanoma. Le cellule WM-115 crescono in modo aderente in vitro e presentano una morfologia epiteliode o fusiforme tipica dei melanociti maligni. Le analisi citogenetiche di coppie correlate primarie e metastatiche hanno dimostrato anomalie cromosomiche non casuali, che coinvolgono in particolare i cromosomi 1, 6 e 7, a sostegno dell'evoluzione clonale durante la progressione del melanoma.
Fenotipicamente, WM-115 esprime marcatori della linea melanocitica e antigeni associati al melanoma, comprese proteine correlate alla pigmentazione e molecole di adesione della superficie cellulare. Rispetto alle lesioni in fase di crescita radiale non invasive, le cellule di melanoma in fase di crescita verticale come WM-115 mostrano una maggiore espressione di molecole correlate all'adesione, comprese integrine e proteine associate alla matrice extracellulare, riflettendo un potenziale invasivo potenziato. Le cellule di melanoma esprimono comunemente recettori per fattori di crescita come l'IGF-I e, in modo variabile, membri della famiglia dei recettori EGF, sostenendo meccanismi di stimolazione della crescita autocrina e paracrina.
Dal punto di vista funzionale, WM-115 rappresenta un modello di melanoma primario con competenza metastatica che emerge nella fase di crescita verticale. A differenza dei melanociti normali, che richiedono mitogeni esogeni multipli per la proliferazione, le cellule di melanoma primario come WM-115 mostrano una ridotta dipendenza dai fattori di crescita esterni e possono proliferare in condizioni di coltura più permissive. Come modello di melanoma derivato da tumore primario, WM-115 è ampiamente utilizzato per studiare la progressione del melanoma, i fenotipi associati all'invasione, la segnalazione dei fattori di crescita e la risposta terapeutica rispetto alle controparti metastatiche derivate dagli stessi pazienti o da pazienti correlati.

Tessuto	Metastatico
Malattia	Melanoma
Sito metastatico	Gamba anteriore destra, pelle

Sinonimi

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

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Sesso	Donna
Proprietà di crescita	Aderente
Livello di biosicurezza	1

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

WM115 (numero di catalogo Cytion 305457)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0040

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Profilo mutazionale

Mutazione: p.Val600Asp, eterozigote

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

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

Atmosfera di incubazione	37°C, 5%CO2, atmosfera umidificata.

Integratori

Aggiungere al mezzo il 10% di FBS inattivato termicamente e l'1% di NEAA.

Reagente di dissociazione	Accutase
Densità di semina	Da 1 a 3 x 10^4 cellule/cm^2

Scongelamento e coltura

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

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

Terreno di coltura congelato	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongelamento.

Condizioni di conservazione

Per la conservazione a lungo termine, porre le fiale in azoto liquido in fase vapore a una temperatura compresa tra -150 e -196 °C circa. La conservazione a -80 °C è accettabile solo come breve fase intermedia prima del trasferimento in azoto liquido.

Condizioni di spedizione

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

DONATORE

Età dei donatori	55 anni
Etnia	Caucasico

ASPETTI LEGALI E DI SICUREZZA

Misure di sicurezza

Quando si prevede di conservare una crioviale in azoto liquido per un futuro scongelamento, è obbligatorio attenersi a rigorose misure di sicurezza. Guanti e indumenti protettivi appropriati sono essenziali e l'uso di una maschera facciale o di occhiali di sicurezza è richiesto durante il trasferimento dei campioni congelati da o verso il serbatoio di azoto liquido. Questo per ridurre il rischio di lesioni dovute a potenziali esplosioni di crioviali al momento della rimozione, che possono provocare la proiezione di frammenti taglienti.

Garanzia

Noi di Cytion garantiamo la qualità e la vitalità dei nostri prodotti.
Garantiamo che le nostre cellule saranno vitali all'inizio della coltura per 60 giorni dopo la spedizione dai nostri stabilimenti.
Assicuriamo che tutti i materiali sono conformi alle specifiche descritte nel Certificato di Analisi e/o nella Scheda Prodotto
Per tutti i dettagli, consultare la nostra <a href=""/Chi-siamo/Garanzia/"" hreflang=""x-default"">Dichiarazione di Garanzia

È richiesto un accordo di trasferimento di materiale	Yes