MA-891

305581

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

MA-891 è una linea cellulare di carcinoma mammario murino altamente metastatico, ottenuta da un tumore mammario spontaneo in un topo e selezionata per il suo comportamento metastatico aggressivo. La linea cresce come monostrato aderente ed è classificata come linea cellulare tumorale singeneica compatibile con ospiti murini immunocompetenti, consentendo studi in vivo sulla crescita del carcinoma mammario, sulle metastasi e sull'interazione immunitaria. MA-891 rappresenta una variante altamente metastatica selezionata per la sua propensione a disseminarsi in organi distanti, in particolare nei polmoni.
MA-891 è applicabile nella ricerca sul carcinoma mammario murino, compresi gli studi sulla biologia della cascata metastatica, l'invasione, l'angiogenesi, le interazioni tumore-sistema immunitario e la valutazione preclinica di agenti antimetastatici e antitumorali. La sua origine singeneica consente di testare approcci immunoterapici in ospiti immunocompetenti, compresa la valutazione degli inibitori dei checkpoint e lo sviluppo di vaccini antitumorali. L'elevato potenziale metastatico lo rende un modello utile per lo studio delle strategie di prevenzione delle metastasi e della biologia del carcinoma mammario aggressivo.

Tessuto	Ghiandola mammaria
Malattia	Carcinoma
Sito metastatico	Metastatico (elevato potenziale metastatico; principalmente ai polmoni)

Applicazioni

Ricerca sul carcinoma mammario murino; biologia delle metastasi; valutazione di farmaci antimetastatici; immunoterapia tumorale singenica; interazione tumore-sistema immunitario; studi sui vaccini antitumorali

Sinonimi

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

CLASSIFICAZIONE

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

CARATTERISTICHE

Morfologia	Simile all'epitelio
Tipo di cellula	Linea cellulare tumorale
Tempo di raddoppio	circa 18-24 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

MA-891 (codice catalogo Cytion 305581)

Codice fiscale NCBI	10090

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

RPMI-1640 con 10% di FBS; soluzione di penicillina-streptomicina all’1%

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

Integratori

Aggiungere al terreno di coltura il 10% di FBS e l'1% di penicillina-streptomicina

Reagente di dissociazione	Accutase

Subcoltura

Rimuovere il terreno di coltura, lavare con PBS privo di calcio e magnesio, coprire con Accutase, incubare per 8–10 min a temperatura ambiente, risospendere nel terreno di coltura, centrifugare a 300×g per 3 min, eliminare il surnatante, ripiantare in terreno di coltura fresco.

Rapporto di frazionamento	Da 1 a 5
Densità di semina	da 1 a 3 × 10^4 cellule/cm^2
Rinnovo dei fluidi	Ogni 2 o 3 giorni

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

Terreno di coltura congelato	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo (incluso FBS) + 10% DMSO per un'adeguata vitalità post-scongelamento, o CM-1 (numero di catalogo Cytion 800100), che include osmoprotettori e stabilizzatori metabolici ottimizzati per migliorare il recupero e ridurre lo stress crio-indotto.

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	Età non specificata
Etnia	Non specificato

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