Product sheet

Cellule MA-891 | 305581

Informazioni generali

Description	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.
Organism	Mouse
Tissue	Ghiandola mammaria
Disease	Carcinoma
Metastatic site	Metastatico (elevato potenziale metastatico; principalmente ai polmoni)
Applications	Ricerca sul carcinoma mammario murino; biologia delle metastasi; valutazione di farmaci antimetastatici; immunoterapia tumorale singenica; interazione tumore-sistema immunitario; studi sui vaccini antitumorali
Synonyms	Linea cellulare di carcinoma mammario murino altamente metastatico

Caratteristiche

Age	Età non specificata
Gender	Donna
Ethnicity	Non specificato
Morphology	Simile all'epitelio
Cell type	Linea cellulare tumorale

Cellule MA-891 | 305581

Growth properties	Aderente

Dati normativi

Citation	MA-891 (codice catalogo Cytion 305581)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090

Dati biomolecolari

Manipolazione

Culture Medium	RPMI-1640 con 10% di FBS; soluzione di penicillina-streptomicina all’1%
Supplements	Aggiungere al terreno di coltura il 10% di FBS e l'1% di penicillina-streptomicina
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	circa 18-24 ore
Subculturing	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.
Split ratio	Da 1 a 5
Seeding density	da 1 a 3 × 10^4 cellule/cm^2
Fluid renewal	Ogni 2 o 3 giorni
Freeze medium	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.

Thawing and Culturing Cells

1. Verificare che la fiala rimanga profondamente congelata al momento della consegna, poiché le cellule vengono spedite con ghiaccio secco per mantenere le temperature ottimali durante il trasporto.
2. Al ricevimento, conservare immediatamente la criovial a temperature inferiori a -150°C per garantire la conservazione dell'integrità cellulare, oppure procedere al punto 3 se è necessaria una coltura immediata.
3. Per la coltura immediata, scongelare rapidamente la fiala immergendola in un bagno d'acqua a 37°C con acqua pulita e un agente antimicrobico, agitando delicatamente per 40-60 secondi finché non rimane un piccolo grumo di ghiaccio.
4. Eseguire tutte le fasi successive in condizioni di sterilità in una cappa a flusso, disinfettando la criovial con etanolo al 70% prima dell'apertura.
5. Aprire con cautela la fiala disinfettata e trasferire la sospensione cellulare in una provetta da centrifuga da 15 ml contenente 8 ml di terreno di coltura a temperatura ambiente, mescolando delicatamente.
6. Centrifugare la miscela a 300 x g per 3 minuti per separare le cellule e scartare con cura il surnatante contenente il terreno di coltura residuo.
7. Risospendere delicatamente il pellet cellulare in 10 ml di terreno di coltura fresco. Per le cellule aderenti, dividere la sospensione tra due fiasche di coltura T25; per le colture in sospensione, trasferire tutto il terreno in una fiasca T25 per promuovere l'interazione e la crescita delle cellule.
8. Attenersi ai protocolli di subcoltura stabiliti per la crescita e il mantenimento continui della linea cellulare, garantendo risultati sperimentali affidabili.

Incubation Atmosphere

37°C, 5%$_{CO2}$, atmosfera umidificata.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Controllo qualità e analisi molecolare