Product sheet

Celulele MA-891 | 305581

Informații generale

Description	MA-891 este o linie celulară de carcinom mamar murin cu grad ridicat de metastazare, obținută dintr-o tumoare mamară spontană la un șoarece și selectată pentru comportamentul său metastatic agresiv. Linia se dezvoltă sub forma unui monostrat aderent și este clasificată ca o linie celulară tumorală singenică compatibilă cu gazdele de șoareci imunocompetenți, permițând studii in vivo privind creșterea carcinomului mamar, metastazarea și interacțiunea imunitară. MA-891 reprezintă o variantă extrem de metastatică, selectată pentru tendința sa de a se disemina către organe îndepărtate, în special către plămâni. MA-891 este utilizabilă în cercetarea carcinomului mamar murin, inclusiv în studiile privind biologia cascadei metastatice, invazia, angiogeneza, interacțiunile tumoră-sistem imunitar și evaluarea preclinică a agenților antimetastatici și antitumorali. Originea sa singenică permite testarea abordărilor de imunoterapie la gazde imunocompetente, inclusiv evaluarea inhibitorilor punctelor de control și dezvoltarea vaccinurilor împotriva cancerului. Potențialul metastatic ridicat îl face un model util pentru studierea strategiilor de prevenire a metastazelor și a biologiei carcinomului mamar agresiv.
Organism	Șoarece
Tissue	Glanda mamară
Disease	Carcinom
Metastatic site	Metastatic (potențial metastatic ridicat; în principal la plămâni)
Applications	Cercetarea în domeniul carcinomului mamar la șoarece; biologia metastazelor; evaluarea medicamentelor antimetastatice; imunoterapia tumorilor singeneice; interacțiunea dintre tumoră și sistemul imunitar; studii privind vaccinurile împotriva cancerului
Synonyms	Linie celulară de carcinom mamar de șoarece cu grad ridicat de metastazare

Caracteristici

Age	Vârsta nespecificată
Gender	Femei
Ethnicity	Nespecificat
Morphology	De tip epitelial
Cell type	Linie celulară tumorală

Celulele MA-891 | 305581

Growth properties	Aderent

Date de reglementare

Citation	MA-891 (număr de catalog Cytion 305581)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090

Date biomoleculare

Manipulare

Culture Medium	RPMI-1640 cu 10% FBS; soluție de penicilină-streptomicină 1%
Supplements	Adăugați în mediu 10 % FBS și 1 % penicilină-streptomicină
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	aproximativ 18–24 de ore
Subculturing	Se îndepărtează mediul, se spală cu PBS fără calciu și magneziu, se acoperă cu Accutase, se incubează 8–10 minute la temperatura camerei, se resuspende în mediu, se centrifughează la 300×g timp de 3 minute, se elimină supernatantul, se resemănează în mediu proaspăt.
Split ratio	de la 1 la 5
Seeding density	1 până la 3×10^4 celule/cm^2
Fluid renewal	La fiecare 2 sau 3 zile
Freeze medium	Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanți optimizați și stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea și a reduce stresul indus de criogenie.

Celulele MA-891 | 305581

Thawing and Culturing Cells	1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului. 2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată. 3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață. 4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere. 5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor. 6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele și se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare rezidual. 7. Se resuspendă ușor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărțiți suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferați tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacțiunea și creșterea celulară eficientă. 8. Respectați protocoalele de subcultură stabilite pentru creșterea și menținerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.
Incubation Atmosphere	37°C, 5% $_{CO2}$, atmosferă umidificată.
Shipping Conditions	Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.
Storage Conditions	Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității și analiza moleculară