Product sheet

Bunky MA-891 | 305581

Všeobecné informácie

Description	MA-891 je vysoko metastatická bunková línia karcinómu mliečnej žľazy myši, získaná zo spontánneho nádoru mliečnej žľazy u myši a selektovaná na základe jej agresívneho metastatického správania. Táto línia rastie ako adhezívna monovrstva a je klasifikovaná ako syngénna nádorová bunková línia kompatibilná s imunokompetentnými myšími hostiteľmi, čo umožňuje in vivo štúdie rastu karcinómu mliečnej žľazy, metastázovania a imunitnej interakcie. MA-891 predstavuje vysoko metastatickú variantu, ktorá bola vybraná pre svoju náchylnosť k šíreniu do vzdialených orgánov, najmä do pľúc. MA-891 je použiteľná vo výskume myšieho karcinómu prsníka, vrátane štúdií biológie metastatickej kaskády, invázie, angiogenézy, interakcií medzi nádorom a imunitným systémom a predklinického hodnotenia protimetastatických a protinádorových látok. Jeho syngénny pôvod umožňuje testovanie imunoterapeutických prístupov u imunokompetentných hostiteľov, vrátane hodnotenia inhibítorov kontrolných bodov a vývoja vakcín proti rakovine. Vysoký metastatický potenciál z neho robí užitočný model na štúdium stratégií prevencie metastázovania a biológie agresívneho karcinómu prsníka.
Organism	Myš
Tissue	Mliečna žľaza
Disease	Karcinóm
Metastatic site	Metastatický (vysoký metastatický potenciál; predovšetkým do pľúc)
Applications	Výskum karcinómu mliečnej žľazy u myší; biológia metastáz; hodnotenie liekov proti metastázam; imunoterapia syngénnych nádorov; interakcia medzi nádorom a imunitným systémom; štúdie o vakcínach proti rakovine
Synonyms	Vysoko metastatická bunková línia karcinómu mliečnej žľazy myši

Charakteristika

Age	Vek nešpecifikovaný
Gender	Ženy
Ethnicity	Nešpecifikované
Morphology	Epitelu podobné
Cell type	Línia nádorových buniek

Bunky MA-891 | 305581

Growth properties	Adherent

Regulačné údaje

Citation	MA-891 (katalógové číslo Cytion 305581)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090

Biomolekulárne údaje

Spracovanie

Culture Medium	RPMI-1640 s 10 % FBS; 1 % roztok penicilínu a streptomycínu
Supplements	Do živného média pridajte 10 % FBS a 1 % penicilín-streptomycín
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	približne 18 až 24 hodín
Subculturing	Odstráňte médium, premyte PBS bez vápnika a horčíka, zalejte Accutase, inkubujte 8–10 minút pri izbovej teplote, resuspendujte v médiu, odstreďte pri 300×g po dobu 3 minút, supernatant zlikvidujte a znovu naočkujte do čerstvého média.
Split ratio	1 až 5
Seeding density	1 až 3 × 10^4 buniek/cm^2
Fluid renewal	Každé 2 až 3 dni
Freeze medium	Ako kryokonzervačné médium používame kompletné rastové médium (vrátane FBS) + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení alebo CM-1 (katalógové číslo 800100 spoločnosti Cytion), ktoré obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory na zlepšenie obnovy a zníženie stresu spôsobeného kryo.

Thawing and Culturing Cells	1. Overte si, že injekčná liekovka zostane pri doručení hlboko zmrazená, pretože bunky sa prepravujú na suchom ľade, aby sa počas prepravy udržala optimálna teplota. 2. Po prijatí buď okamžite uskladnite kryovialku pri teplote nižšej ako -150 °C, aby ste zabezpečili zachovanie bunkovej integrity, alebo prejdite na krok 3, ak je potrebná okamžitá kultivácia. 3. V prípade okamžitej kultivácie injekčnú liekovku rýchlo rozmrazte ponorením do vodného kúpeľa s teplotou 37 °C s čistou vodou a antimikrobiálnym prostriedkom, pričom ju jemne miešajte 40 - 60 sekúnd, kým nezostane malý ľadový chumáč. 4. Všetky ďalšie kroky vykonajte v sterilných podmienkach v prietokovom digestore a pred otvorením kryovialku dezinfikujte 70 % etanolom. 5. Opatrne otvorte dezinfikovanú fľaštičku a preneste bunkovú suspenziu do 15 ml centrifugačnej skúmavky obsahujúcej 8 ml kultivačného média s izbovou teplotou a jemne premiešajte. 6. Zmes odstreďujte pri 300 x g počas 3 minút, aby sa bunky oddelili, a opatrne zlikvidujte supernatant obsahujúci zvyšky zmrazovacieho média. 7. Pelet buniek jemne resuspendujte v 10 ml čerstvého kultivačného média. V prípade adherentných buniek rozdeľte suspenziu medzi dve kultivačné banky T25; v prípade suspenzných kultúr preneste všetko médium do jednej banky T25, aby ste podporili účinnú interakciu a rast buniek. 8. Dodržiavajte zavedené subkultivačné protokoly na nepretržitý rast a udržiavanie bunkovej línie, čím sa zabezpečia spoľahlivé výsledky experimentov.
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % $_{CO2}$, zvlhčená atmosféra.
Shipping Conditions	Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.
Storage Conditions	Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Kontrola kvality a molekulárna analýza