Product sheet

Celice MA-891 | 305581

Splošne informacije

Description	MA-891 je visoko metastatična celična linija karcinoma mišjih mlečnih žlez, ki je bila vzpostavljena iz spontanega tumorja mlečne žleze pri miši in izbrana zaradi svojega agresivnega metastatičnega obnašanja. Linija raste kot adhezivni monosloj in je uvrščena med singenijske tumorske celične linije, združljive z imunokompetentnimi mišjimi gostitelji, kar omogoča in vivo študije rasti karcinoma mlečne žleze, metastaziranja in imunskih interakcij. MA-891 predstavlja visoko metastazno varianto, izbrano zaradi njene nagnjenosti k širjenju v oddaljene organe, zlasti v pljuča. MA-891 se uporablja v raziskavah mišjega karcinoma mlečne žleze, vključno s študijami biologije metastazne kaskade, invazije, angiogeneze, interakcij med tumorjem in imunskim sistemom ter predkliničnim ocenjevanjem sredstev proti metastazam in proti tumorjem. Njegov singenijski izvor omogoča testiranje imunoterapevtskih pristopov v imunokompetentnih gostiteljih, vključno z ocenjevanjem zaviralcev kontrolnih točk in razvojem rakavih cepiv. Visok metastazni potencial ga naredi uporaben model za preučevanje strategij preprečevanja metastaz in biologije agresivnega karcinoma dojke.
Organism	Miška
Tissue	Mlečna žleza
Disease	Karcinom
Metastatic site	Metastatičen (visok potencial za metastaze; predvsem v pljuča)
Applications	Raziskave karcinoma mlečne žleze pri miših; biologija metastaz; ocenjevanje zdravil proti metastazam; imunoterapija singenih tumorjev; interakcija med tumorjem in imunskim sistemom; raziskave rakavih cepiv
Synonyms	Celična linija mišjega karcinoma mlečne žleze z visoko stopnjo metastaziranja

Značilnosti

Age	Nedoločena starost
Gender	Ženske
Ethnicity	Neopredeljeno
Morphology	Epitelijam podobni
Cell type	Linija tumorskih celic

Celice MA-891 | 305581

Growth properties	Pripadajoče

Regulativni podatki

Citation	MA-891 (kataloška številka Cytion 305581)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090

Biomolekularni podatki

Ravnanje s spletno stranjo

Culture Medium	RPMI-1640 z 10 % FBS; 1 % raztopina penicilina in streptomicina
Supplements	Gojilnemu mediju dodajte 10 % FBS in 1 % penicilina-streptomicina
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	približno 18 do 24 ur
Subculturing	Odstranite gojišče, sperite s PBS brez kalcija in magnezija, prekrijte z Accutase, inkubirajte 8–10 minut pri sobni temperaturi, ponovno suspendirajte v gojišču, centrifugirajte pri 300×g 3 minute, odlijte supernatant, ponovno posejte v sveže gojišče.
Split ratio	1 do 5
Seeding density	1 do 3 × 10^4 celic/cm^2
Fluid renewal	Vsakih 2 do 3 dni
Freeze medium	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Thawing and Culturing Cells	1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature. 2. Po prejemu kriovial takoj shranite pri temperaturi pod -150 °C, da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje. 3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri 37 °C ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica. 4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom. 5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte. 6. Mešanico centrifugirajte pri 300 x g 3 minute, da ločite celice, in previdno zavrzite supernatant, ki vsebuje ostanke zamrzovalnega gojišča. 7. Pelet celic nežno ponovno suspendirajte v 10 ml svežega gojišča. Pri adherentnih celicah suspenzijo razdelite med dve bučki T25; pri suspenzijskih kulturah prenesite vse gojišče v eno bučko T25, da spodbudite učinkovito interakcijo in rast celic. 8. Upoštevajte uveljavljene protokole subkultur za nadaljnjo rast in vzdrževanje celične linije ter tako zagotovite zanesljive rezultate poskusov.
Incubation Atmosphere	37 °C, 5 % $_{CO2}$, vlažno ozračje.
Shipping Conditions	Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.
Storage Conditions	Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Kontrola kakovosti in molekularna analiza