Product sheet

MA-891 ląstelės | 305581

Bendra informacija

Description	MA-891 yra labai metastazuojanti pelių pieno liaukos karcinomos ląstelių linija, išskirta iš pelės spontaniškai atsiradusio pieno liaukos naviko ir atrinkta dėl savo agresyvių metastazavimo savybių. Linija auga kaip adhezyvinis monosluoksnis ir yra klasifikuojama kaip singeninė naviko ląstelių linija, suderinama su imunokompetentingais pelių šeimininkais, todėl leidžia atlikti in vivo tyrimus, susijusius su pieno liaukos karcinomos augimu, metastazavimu ir sąveika su imunine sistema. MA-891 yra labai metastazuojantis variantas, atrinktas dėl polinkio plisti į tolimus organus, ypač į plaučius. MA-891 tinka pelių pieno liaukos karcinomos tyrimams, įskaitant metastazavimo kaskados biologijos, invazijos, angiogenezės, naviko ir imuninės sistemos sąveikos tyrimus bei priešmetastazinių ir priešnavikinių preparatų ikiklinikinius vertinimus. Dėl jo singeninės kilmės galima tirti imunoterapijos metodus imunokompetentiniuose šeimininkuose, įskaitant kontrolinių taškų inhibitorių vertinimą ir vėžio vakcinos kūrimą. Didelis metastazavimo potencialas daro jį naudingu modeliu metastazių prevencijos strategijų ir agresyvios pieno liaukos karcinomos biologijos tyrimams.
Organism	Pelė
Tissue	Pieno liauka
Disease	Karcinoma
Metastatic site	Metastazinis (didelis metastazavimo potencialas; dažniausiai į plaučius)
Applications	Pelių pieno liaukų karcinomos tyrimai; metastazių biologija; priešmetastazinių vaistų vertinimas; singeninė naviko imunoterapija; naviko ir imuninės sistemos sąveika; vėžio vakcinos tyrimai
Synonyms	Pelių pieno liaukos karcinomos labai metastazuojanti ląstelių linija

Charakteristikos

Age	Amžius nenurodytas
Gender	Moteris
Ethnicity	Nenustatyta
Morphology	Į epitelį panašus
Cell type	Naviko ląstelių linija

MA-891 ląstelės | 305581

Growth properties	Prigludęs

Reguliavimo duomenys

Citation	MA-891 (Cytion katalogo numeris 305581)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090

Biomolekuliniai duomenys

Tvarkymas

Culture Medium	RPMI-1640 su 10 % FBS; 1 % penicilino-streptomicino tirpalas
Supplements	Į terpę įpilkite 10 % FBS ir 1 % penicilino-streptomicino
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	maždaug 18–24 valandos
Subculturing	Pašalinkite terpę, nuplaukite PBS tirpalu be kalcio ir magnio, užpilkite „Accutase“, inkubuokite 8–10 min. kambario temperatūroje, vėl suspenduokite terpėje, centrifuguokite 300×g 3 min., išpilkite supernatantą, persėkite į šviežią terpę.
Split ratio	1–5
Seeding density	nuo 1 iki 3 × 10^4 ląstelių/cm^2
Fluid renewal	Kas 2-3 dienas
Freeze medium	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

MA-891 ląstelės | 305581

Thawing and Culturing Cells

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei -150 °C temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į 37 °C temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite 300 x g greičiu 3 minutes, kad atsiskirtų ląstelės, ir atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpės likučiais.
7. Švelniai resuspenduokite ląstelių granules 10 ml šviežios mitybinės terpės. Jei ląstelės yra prigludusios, suspensiją padalykite į dvi T25 kolbas; jei tai suspensinės kultūros, visą terpę perkelkite į vieną T25 kolbą, kad paskatintumėte veiksmingą ląstelių sąveiką ir augimą.
8. Laikykitės nustatytų subkultūrų protokolų, kad ląstelių linija nuolat augtų ir būtų palaikoma, taip užtikrinant patikimus eksperimentų rezultatus.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % $_{CO2}$, drėkintoje atmosferoje.

Shipping Conditions

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

Storage Conditions

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė ir molekulinė analizė