MA-891

305581

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

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.

Audinys	Pieno liauka
Liga	Karcinoma
Metastazių vieta	Metastazinis (didelis metastazavimo potencialas; dažniausiai į plaučius)

Paraiškos

Pelių pieno liaukų karcinomos tyrimai; metastazių biologija; priešmetastazinių vaistų vertinimas; singeninė naviko imunoterapija; naviko ir imuninės sistemos sąveika; vėžio vakcinos tyrimai

Sinonimai

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Naviko ląstelių linija
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	maždaug 18–24 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

MA-891 (Cytion katalogo numeris 305581)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10090

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI-1640 su 10 % FBS; 1 % penicilino-streptomicino tirpalas

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Į terpę įpilkite 10 % FBS ir 1 % penicilino-streptomicino

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

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.

Skaidymo santykis	1–5
Sėjos tankis	nuo 1 iki 3 × 10^4 ląstelių/cm^2
Skysčių atnaujinimas	Kas 2-3 dienas

Atšildymas ir auginimas

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	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.

Laikymo sąlygos

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.

Pristatymo sąlygos

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.

DONORAS

Donoro amžius	Amžius nenurodytas
Etninė priklausomybė	Nenustatyta

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB