MA-891

305581

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

MA-891 ir ļoti metastātiska peles piena dziedzera karcinomas šūnu līnija, kas izveidota no peles spontāna piena dziedzera audzēja un atlasīta tās agresīvās metastātiskās uzvedības dēļ. Šī līnija aug kā adhezīva monoslāņa šūnu kultūra un tiek klasificēta kā singēnā audzēja šūnu līnija, kas ir saderīga ar imūnkompetentiem peles saimniekiem, tādējādi ļaujot veikt in vivo pētījumus par piena dziedzera karcinomas augšanu, metastāzēm un mijiedarbību ar imūnsistēmu. MA-891 ir ļoti metastātisks variants, kas atlasīts tā tendences dēļ izplatīties uz attāliem orgāniem, jo īpaši plaušām.
MA-891 ir piemērota pētījumiem par peles piena dziedzera karcinomu, tostarp pētījumiem par metastāžu kaskādes bioloģiju, invāziju, angiogēnēzi, audzēja un imūnsistēmas mijiedarbību, kā arī pretmetastāžu un pretvēža līdzekļu pirmsklīnisko novērtēšanu. Tā singēnā izcelsme ļauj testēt imūnterapijas pieejas imūnkompetentos saimniekos, tostarp kontrolpunktu inhibitoru novērtēšanu un vēža vakcīnu izstrādi. Augstais metastāzēšanas potenciāls padara to par noderīgu modeli metastāžu novēršanas stratēģiju un agresīva piena dziedzera karcinomas bioloģijas pētīšanai.

Audums	Krūts dziedzeris
Slimība	Karcinoma
Metastāžu vieta	Metastātisks (augsts metastāžu risks; galvenokārt plaušās)

Pieteikumi

Pētījumi par peles piena dziedzeru karcinomu; metastāžu bioloģija; pretmetastāžu zāļu novērtēšana; singēnā audzēja imūnterapija; audzēja un imūnsistēmas mijiedarbība; pētījumi par vēža vakcīnām

Sinonīmi

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Pele
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlijveidīgs
Šūnu tips	Audzēja šūnu līnija
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	aptuveni 18 līdz 24 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

MA-891 (Cytion kataloga numurs 305581)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	10090

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

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

RPMI-1640 ar 10 % FBS; 1 % penicilīna-streptomicīna šķīdums

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildiniet barotni ar 10 % FBS un 1 % penicilīna-streptomicīna

Disociācijas reaģents	Accutase

Pārstādīšana

Noņemiet barotni, nomazgājiet ar PBS bez kalcija un magnija, pārklājiet ar Accutase, inkubējiet 8–10 minūtes istabas temperatūrā, atkārtoti suspendējiet barotnē, centrifugējiet 300×g 3 minūtes, izlejiet supernatantu, pārstādiet svaigā barotnē.

Sadalījuma attiecība	no 1 līdz 5
Sēšanas blīvums	1 līdz 3 × 10^4 šūnas/cm^2
Šķidruma atjaunošana	Ik pēc 2 līdz 3 dienām

Atkausēšana un kultivēšana

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.

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	Vecums nav precizēts
Etniskā piederība	Nav norādīts

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes