MA-891

305581

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

MA-891 on erittäin metastaattinen hiiren rintarauhaskarsinoomasolulinja, joka on peräisin hiiren spontaanista rintasyövästä ja joka on valittu sen aggressiivisen metastaattisen käyttäytymisen perusteella. Solulinja kasvaa kiinnittyvänä yksikerroksena ja se luokitellaan syngeeniseksi kasvainsolulinjaksi, joka on yhteensopiva immuunivastekykyisten hiirien isäntäorganismien kanssa, mikä mahdollistaa rintasyövän kasvun, etäpesäkkeiden muodostumisen ja immuunivasteen vuorovaikutuksen tutkimisen in vivo. MA-891 edustaa erittäin metastaattista varianttia, joka on valittu sen taipumuksen perusteella levitä etäelimiin, erityisesti keuhkoihin.
MA-891 soveltuu hiiren rintasyövän tutkimukseen, mukaan lukien tutkimukset metastaattisen kaskadin biologiasta, invaasiosta, angiogeneesistä, kasvaimen ja immuunijärjestelmän välisistä vuorovaikutuksista sekä metastaattisten ja kasvaimia estävien aineiden prekliinisestä arvioinnista. Sen syngeeninen alkuperä mahdollistaa immunoterapiamenetelmien testaamisen immuunivasteisissa isäntäeläimissä, mukaan lukien tarkistuspisteiden estäjien arviointi ja syöpärokotteiden kehittäminen. Suuri metastaattinen potentiaali tekee siitä hyödyllisen mallin metastaasien ehkäisystrategioiden ja aggressiivisen rintasyövän biologian tutkimiseen.

Kudos	Rintarauhanen
Sairaus	Syöpä
Metastaasikohde	Metastaattinen (korkea metastaattinen potentiaali; pääasiassa keuhkoihin)

Sovellukset

Hiiren rintasyövän tutkimus; etäpesäkkeiden biologia; etäpesäkkeiden muodostumista estävien lääkkeiden arviointi; syngeneettinen kasvaimen immunoterapia; kasvaimen ja immuunijärjestelmän välinen vuorovaikutus; syöpärokotetutkimukset

Synonyymit

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

LUOKITTELU

Organismi	Hiiri
Sukupuoli	Nainen
Kasvuominaisuudet	Kiinnittynyt
Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Morfologia	Epiteelin kaltainen
Solutyyppi	Kasvainsolulinja
Kaksinkertaistumisaika	noin 18–24 tuntia

TUNNISTEET

Lähdeviite

MA-891 (Cytionin tuotenumero 305581)

NCBI-verotunnus	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

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

RPMI-1640, jossa on 10 % FBS; 1 % penisilliini-streptomysiiniliuosta

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Lisää elatusaineeseen 10 % FBS:ää ja 1 % penisilliini-streptomysiiniä

Dissosiaatioreagenssi	Accutase

Soluviljely

Poista elatusaine, pese PBS-liuoksella, josta on poistettu kalsium ja magnesium, lisää Accutasea, inkuboi 8–10 minuuttia huoneenlämmössä, suspendoi uudelleen elatusaineeseen, sentrifugoi 300×g:ssa 3 minuuttia, heitä supernatantti pois ja siirrä solut uuteen elatusaineeseen.

Jakosuhde	1–5
Kylvötiheys	1–3 × 10^4 solua/cm^2
Nesteen uusiminen	2-3 päivän välein

Sulatus ja viljely

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.

LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

Jäädytysaine	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa (mukaan lukien FBS) + 10 % DMSO:ta riittävän sulatuksen jälkeisen elinkelpoisuuden varmistamiseksi tai CM-1:tä (Cytionin luettelonumero 800100), joka sisältää optimoituja osmoprotectantteja ja metabolisia stabilisaattoreita, jotka parantavat elpymistä ja vähentävät kryosäilytyksen aiheuttamaa stressiä.

Säilytysolosuhteet

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Toimitusehdot

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

LAHJOITTAJA

Luovuttajan ikä	Ikä määrittelemätön
Etnisyys	Määrittelemätön

OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

Turvallisuusohjeet

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä. Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

Takuu

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"""">Takuulausumassa

Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan	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