Sp2/0-Ag14

400481

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

Sp2/0-Ag14-solulinja, josta käytetään yleisesti nimitystä Sp2/0, on hiiren myeloomasolulinja, jota käytetään laajalti monoklonaalisten vasta-aineiden tuotannossa. Tämä BALB/c-hiirikannasta peräisin oleva solulinja kehitettiin fuusioimalla immunisoiduista hiiristä saatuja pernasoluja myeloomasoluihin, joista puuttuu hypoksantiini-guaniinifosforibosyylitransferaasi-entsyymi (HGPRT). Tämä puutos tekee Sp2/0-soluista kykenemättömiä selviytymään HAT-mediassa (hypoksantiini, aminopteriini, tymidiini), mikä on ratkaisevan tärkeää hybridooman valinnan kannalta, kun se fuusioidaan immunisoitujen hiirten pernasolujen kanssa, koska vain hybridoomisolut voivat lisääntyä tässä valikoivassa mediassa.
Sp2/0-Ag14-solulinjalle on ominaista sen vakaus ja kestävyys soluviljelyssä, mikä tekee siitä ensisijaisen isännän hybridoomien tuotantoon. Immunoglobuliinituotannon puuttuminen näistä soluista on kriittinen ominaisuus, koska se estää sellaisten endogeenisten immunoglobuliinien erittymisen, jotka voisivat häiritä hybridoomien tuottamaa monoklonaalista vasta-ainetta. Tätä solulinjaa on käytetty laajalti tieteellisessä tutkimuksessa ja teollisissa sovelluksissa monoklonaalisten vasta-aineiden tuottamiseen monenlaisia antigeenejä vastaan. Tuotettuja vasta-aineita käytetään tutkimuksessa, diagnostiikassa ja terapeuttisissa sovelluksissa, mikä korostaa Sp2/0-solulinjan merkittävää hyödyllisyyttä bioteknologian ja lääketeollisuuden alalla.

Kudos	Veri
Sairaus	B-soluhybridooma

Synonyymit

- SP2/0-Ag14
- SP2/0-AG14
- SP2/0-ag14
- Sp2/O-Ag14
- SP2/O-Ag14
- Sp2/0-Ag-14
- SP2-0-Ag14
- SP2/0 Ag-14
- SP-2/0-AG14
- Sp 2/0-Ag 14
- Sp2/0
- SP2/0
- Sp2/O
- SP2/O
- SP-2
- SP2
- GM03569
- GM3569
- GM03569B
- GM3569B
- GM03569D

LUOKITTELU

Organismi	Hiiri
Kasvuominaisuudet	Adheesio ja suspensio

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

Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Morfologia	Pyöreät kennot

TUNNISTEET

Lähdeviite

Sp2/0-Ag14 (Cytionin luettelonumero 400481)

NCBI-verotunnus	10090
Cellosaurus	CVCL_2199

ILMENTYMINEN JA ALTTIUS

Antigeenin ilmentyminen

H-2d

Virukset

Testattu ja todettu negatiiviseksi ektromelia-viruksen (hiirenrokko) osalta.

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

DMEM, w: 4,5 g/l glukoosia, w: 4 mM L-glutamiinia, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM natriumpyruvaattia (Cytionin artikkelinumero 820300a)

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

Ravintolisät

Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

Soluviljely

Kerää väliaine, jossa on kelluvia soluja, mikrosentrifugiputkeen. Huuhtele tarttuneet solut PBS:llä, jossa ei ole kalsiumia ja magnesiumia (3-5 ml PBS:ää T25-soluviljelypulloissa, 5-10 ml T75-soluviljelypulloissa). Lisää Accutase (1-2 ml T25-soluviljelypulloa kohti, 2,5 ml T75-soluviljelypulloa kohti), solulevyn on peitettävä kokonaan. Inkuboidaan 37 asteessa 10 minuuttia. Yhdistä kelluvat solut ja irronneet solut yhteen putkeen, sentrifugoi 300xg:n nopeudella 3min. Suspendoidaan solut varovasti uudelleen tuoreeseen väliaineeseen ja annostellaan uusiin pulloihin, jotka sisältävät tuoretta väliaineita.

Kylvötiheys	Pidä solutiheys välillä 5 x 10^4 ja 5 x 10^6 elinkykyistä solua/ml.
Nesteen uusiminen	2-3 kertaa viikossa

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

Hedelmättömyys

Mykoplasmakontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrityksillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.
Bakteeri-, sieni- tai hiivakontaminaation välttämiseksi soluviljelmät tarkastetaan päivittäin silmämääräisesti.

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

Rotua / alalajia	BALB/c

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.

Vastuuvapauslauseke

Solujamme tarjotaan yksinomaan in vitro -laboratoriotutkimustarkoituksiin, eikä niitä ole tarkoitettu kliiniseen tai diagnostiseen käyttöön, eikä niitä saa antaa ihmisille tai käyttää eläinlääkinnällisiin tarkoituksiin. Käyttäjien on noudatettava kaikkia sovellettavia ohjeita ja määräyksiä, jotka koskevat näiden solujen käsittelyä ja käyttöä tutkimusympäristössä.

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