Sp2/0-Ag14

400481

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

Sp2/0-Ag14 rakuliin, mida tavaliselt nimetatakse Sp2/0, on hiirte müeloomi rakuliin, mida kasutatakse laialdaselt monoklonaalsete antikehade tootmiseks. See BALB/c hiirtüvest pärit rakuliin on arendatud immuniseeritud hiirte põrnarakkude ja müeloomirakkude liitmisel, millel puudub ensüüm hüpoksantiin-guaniinfosforibosüültransferaas (HGPRT). Selle puuduse tõttu ei suuda Sp2/0 rakud elada HAT (hüpoksantiin, aminopteriin, tümidiin) keskkonnas, mis on oluline omadus hübriidoomide selektsiooniks, kui need fusioonitakse immuniseeritud hiirte põrna rakkudega, sest ainult hübriidoomi rakud saavad selles selektiivses keskkonnas paljuneda.
Sp2/0-Ag14 rakuliini iseloomustab rakukultuuris stabiilsus ja vastupidavus, mistõttu on see eelistatud peremees hübridoomide tootmiseks. Immunoglobuliinide tootmise puudumine nendes rakkudes on kriitiline omadus, sest see takistab endogeensete immunoglobuliinide sekretsiooni, mis võivad segada hübriidoomade toodetud monoklonaalseid antikehi. Seda rakuliini on laialdaselt kasutatud teadusuuringutes ja tööstuslikes rakendustes monoklonaalsete antikehade genereerimiseks paljude antigeenide vastu. Toodetud antikehi kasutatakse teadusuuringutes, diagnostikas ja terapeutilistes rakendustes, mis näitab Sp2/0 rakuliini märkimisväärset kasutust biotehnoloogilises ja farmaatsiatööstuses.

Kude	Veri
Haigus	B-rakkude hübriidoom

Sünonüümid

- 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

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Hiir
Kasvuvõime	Adhesiivne ja suspensioon
Bioloogilise ohutuse tase	1

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

OMADUSED

Morfoloogia	Ümmargused rakud

TUNNUSED

Viide

Sp2/0-Ag14 (Cytioni kataloginumber 400481)

NCBI maksukood	10090
Cellosaurus	CVCL_2199

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Antigeeni ekspressioon

H-2d

Viirused

Testitud ja leitud ektromelia viiruse (hiireviiruse) suhtes negatiivseks.

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

DMEM, w: 4,5 g/L glükoosi, w: 4 mM L-glutamiini, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM naatriumpüruvaati (Cytioni artikli number 820300a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Kultuuri edasikasvatamine

Koguge mikrotsentrifuugitoru keskmise koos hõljuvate rakkudega. Loputage kleepunud rakud, kasutades PBS-i ilma kaltsiumi ja magneesiumita (3-5 ml PBS-i T25, 5-10 ml T75 rakukultuurikolbide puhul). Lisage Accutase (1-2 ml T25, 2,5 ml T75 rakukultuurikolbi kohta), rakukile peab olema täielikult kaetud. Inkubeerige 37 kraadi juures 10 minutit. Ühendage hõljuvad rakud ja eraldunud rakud ühes katseklaasis, tsentrifuugige 300xg juures 3 minutit. Resuspenseerige rakud ettevaatlikult värskes söötmes ja doseerige uutesse kolvidesse, mis sisaldavad värsket söötme.

Külvitihedus	Säilitage rakkude tihedus vahemikus 5 x 10^4 kuni 5 x 10^6 eluvõimelist rakkud/ml.
Vedeliku vahetus	2 kuni 3 korda nädalas

Sulatamine ja kasvatamine

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.

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Viljatus

Mükoplasmakontaminatsioon on välistatud nii PCR-põhiste analüüside kui ka luminestsentsil põhinevate mükoplasma tuvastamise meetodite abil.
Bakteriaalse, seene- või pärmsaaste puudumise tagamiseks kontrollitakse rakukultuure iga päev visuaalselt.

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikusena kasutame täielikku kasvukeskkonda (sh FBS) + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist, või CM-1 (Cytioni katalooginumber 800100), mis sisaldab optimeeritud osmoprotektante ja metaboolseid stabilisaatoreid, et parandada taastumist ja vähendada krüostressi.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Tõug / alamliik	BALB/c

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Vastutuse välistamine

Meie rakud on ette nähtud üksnes in vitro laboratoorseks uurimistööks ning need ei ole mõeldud kliiniliseks või diagnostiliseks kasutamiseks, samuti ei tohi neid manustada inimestele ega kasutada veterinaarsetel eesmärkidel. Kasutajad peavad järgima kõiki kohaldatavaid suuniseid ja eeskirju nende rakkude käitlemise ja kasutamise kohta teadusuuringutes.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"""">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes