Sp2/0-Ag14

400481

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

Az Sp2/0-Ag14 sejtvonal, amelyet általában Sp2/0-nak neveznek, egy monoklonális antitestek előállítására széles körben használt egér myeloma sejtvonal. A BALB/c egértörzsből származó sejtvonalat immunizált egerek lépsejtjeinek és a hipoxantin-guanin-foszforibozil-transzferáz (HGPRT) enzimet nélkülöző myelóma-sejteknek a fúziójával fejlesztették ki. E hiány miatt az Sp2/0 sejtek nem képesek HAT (hipoxantin, aminopterin, timidin) táptalajon túlélni, ami immunizált egerek lépsejtjeivel való fúzió esetén döntő fontosságú a hibridóma szelekció szempontjából, mivel csak a hibridóma sejtek képesek szaporodni ebben a szelektív táptalajban.
Az Sp2/0-Ag14 sejtvonalat a sejtkultúrában való stabilitás és robusztusság jellemzi, ami a hibridóma-előállítás kedvelt gazdaszervezetévé teszi. Az immunglobulin-termelés hiánya ezekben a sejtekben kritikus tulajdonság, mivel megakadályozza az endogén immunglobulinok kiválasztását, amelyek zavarhatják a hibridómák által termelt monoklonális antitestet. Ezt a sejtvonalat széles körben használták tudományos kutatásokban és ipari alkalmazásokban antigének széles skálája elleni monoklonális antitestek előállítására. A termelt antitesteket kutatásban, diagnosztikában és terápiás alkalmazásokban használják, kiemelve az Sp2/0 sejtvonal jelentős hasznosságát a biotechnológiai és gyógyszeriparban.

Szövet	Vér
Betegség	B-sejtes hibridóma

Szinonimák

- 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

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Egér
Növekedési tulajdonságok	Adherens és szuszpenziós
Biológiai biztonsági szint	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

JELLEMZŐK

Morfológia	Kerek cellák

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

Sp2/0-Ag14 (Cytion katalógusszám: 400481)

NCBI adóazonosító szám	10090
Cellosaurus	CVCL_2199

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Antigén-expresszió

H-2d

Vírusok

Ectromelia-vírusra (egérhimlőre) tesztelték és negatívnak találták.

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

DMEM, w: 4,5 g/L glükóz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM nátrium-piruvát (Cytion cikkszám 820300a)

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

Átültetés

Gyűjtse össze a lebegő sejteket tartalmazó tápfolyadékot egy mikrocentrifugacsőbe. Öblítse le a megtapadt sejteket kalcium- és magnéziummentes PBS-szel (3-5 ml PBS-t T25-ös, 5-10 ml-t T75-ös sejttenyésztő lombikok esetében). Adjunk hozzá Accutase-t (1-2ml T25-ös, 2,5ml T75-ös sejttenyésztő lombikban), a sejtlapot teljesen le kell fednie. Inkubáljuk 37 Celsius-fokon 10 percig. Egyesítse a lebegő és a levált sejteket egy csőben, centrifugálja 300xg-nél 3 percig. Óvatosan reszuszpendálja a sejteket friss tápfolyadékban, és adagolja új lombikokba, amelyek friss tápfolyadékot tartalmaznak.

Ültetési sűrűség	Tartsa a sejtsűrűséget 5 x 10^4 és 5 x 10^6 életképes sejt/ml között.
Folyadékcsere	hetente 2-3 alkalommal

Felolvasztás és tenyésztés

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.

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Meddőség

A mikoplazma-szennyeződést mind a PCR-alapú vizsgálatokkal, mind a lumineszcencia-alapú mikoplazma-kimutatási módszerekkel kizárják. A bakteriális, gombás vagy élesztőgombás szennyeződés elkerülése érdekében a sejtkultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében, vagy CM-1-et (Cytion katalógusszám: 800100), amely optimalizált ozmoprotektánsokat és metabolikus stabilizátorokat tartalmaz a regenerálódás fokozása és a krio-indukált stressz csökkentése érdekében.

Tárolási feltételek

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

ADOMÁNYOZÓ

Faj / alfaj	BALB/c

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Jogi nyilatkozat

Sejtjeinket kizárólag in vitro laboratóriumi kutatási célokra bocsátjuk rendelkezésre, és nem szánjuk klinikai vagy diagnosztikai felhasználásra, nem adhatóak be embereknek, és nem használhatók fel állatorvosi célokra. A felhasználóknak be kell tartaniuk a sejtek kutatási környezetben történő kezelésére és felhasználására vonatkozó valamennyi vonatkozó irányelvet és előírást.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes