35.1

305002

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

35.1 Mus musculus B-sejtből és myelomából származó hibridomasejtek. Különösen érdekes a humán T-sejtek Tp50 (CD2) felszíni fehérjével szembeni reaktivitásuk, ami értékes eszközzé teszi őket a célzott kutatás számára. A 35.1-es sejtek által termelt antitest gátolja a T-sejtek proliferatív válaszát és citotoxicitását anélkül, hogy az antitest által közvetített sejtes citotoxicitást megzavarná. A lépsejtek és az NSI/1 myeloma sejtek fúziójából származó 35.1-es sejtek immunglobulinok, különösen a humán CD2 elleni monoklonális antitestek termelésére szolgáló géneket expresszálnak. Az antitest izotípusa IgG2a.

Szövet	Lép (B-sejt eredetű) / Csontvelő (NSI/1 mielóma fúziós partner)
Betegség	Hibridoma (B-sejt × mielóma fúzió); emberi CD2 ellen monoklonális antitestet termel (Tp50)
Áttétes hely	Nem alkalmazható (hibridoma sejtvonal; nem elsődleges daganati minta)

Alkalmazások

Monoklonális antitestek előállítása (anti-humán CD2, IgG2a); T-sejt-biológiai kutatások; a CD2 által közvetített T-sejt-aktivációval és -proliferációval kapcsolatos vizsgálatok; CD2-blokádot igénylő immunológiai vizsgálatok; citotoxicitási kutatások; hibridoma-technológia

Szinonimák

- HB-222

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Egér
Szex	Nem meghatározott
Növekedési tulajdonságok	Felfüggesztés
GMO-státusz	GMO-S1

A GMO-státuszra vonatkozó részletek

GMO-S1: This hybridoma contains rearranged immunoglobulin genes from a B cell-myeloma fusion. IgG2a heavy and light chain genes are expressed from the B cell fusion partner. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biológiai biztonsági szint	2

JELLEMZŐK

Morfológia	Limfoblasztok
Sejttípus	B-limfoblaszt / hibridoma sejtek
Kettőzési idő	kb. 24–36 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

1

NCBI adóazonosító szám	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

Cellosaurus	CVCL_7239

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Fehérjeexpresszió

Immunglobulin, monoklonális antitest, humán CD2-vel szemben

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a cikkszám)

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

Kiegészítők

A táptalajt egészítsük ki 10%-os FBS-sel és 0,05 mM 2-merkaptoetanollal

Diszociációs reagens	Nincs

Átültetés

A lombikban lévő sejtszuszpenziót óvatosan homogenizálja fel-le pipettázással, majd vegyen egy reprezentatív mintát a sejtsűrűség ml-enkénti meghatározásához. A szuszpenziót hígítsa friss tenyésztőközeggel 1 x 10^5 sejt/ml sejtkoncentráció eléréséig, majd az így beállított szuszpenziót új lombikokba osztva továbbtenyésztse.

Osztási arány	1–5
Ültetési sűrűség	1–5 × 10^5 sejt/ml
Folyadékcsere	hetente 2-3 alkalommal
Az olvadás utáni helyreállás	A felolvasztás után centrifugálja a sejteket 300×g-nél 5 percig, távolítsa el a krioprotektánst tartalmazó felülúszót, majd friss, előmelegített teljes tápközegben 1 × 10^5 sejt/ml koncentrációra szuszpendálja újra. Az első átültetési lépés előtt hagyjon legalább 24–48 órát a sejtek regenerálódására és szaporodására.

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 (NSI/1-es mielóma-háttér)
Az adományozó életkora	Meghatározatlan életkor
Etnikai hovatartozás	Nem alkalmazható (egérsejtvonal)

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.

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