

35.1 cellák | 305002

Általános információk

Description	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 választ 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.
Organism	Egér
Tissue	Lép (B-sejt eredetű) / Csontvelő (NSI/1 mielóma fúziós partner)
Disease	Hibridoma (B-sejt × mielóma fúzió); emberi CD2 ellen monoklonális antitestet termel (Tp50)
Metastatic site	Nem alkalmazható (hibridoma sejtvonal; nem elsődleges daganati minta)
Applications	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
Synonyms	HB-222

Jellemzők

Breed/Subspecies	BALB/c (NSI/1-es mielóma-háttér)
Age	Meghatározatlan életkor
Gender	Meghatározatlan nemű
Ethnicity	Nem alkalmazható (egérsejtvonal)
Morphology	Limfoblasztok
Cell type	B-limfoblaszt / hibridoma sejtek
Growth properties	Felfüggesztés

Szabályozási adatok

35.1 cellák | 305002

Citation	1
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	10090
CellosaurusAccession	CVCL_7239
GMO Status	GMO-S1: Ez a hibridoma egy B-sejt-mielóma fúzióból származó, átrendeződött immunglobulin-géneket tartalmaz. Az IgG2a nehéz- és könnyű láncú géneket a B-sejt fúziós partner fejezi ki. Ez a besorolás kizárólag Németországban érvényes, más országokban eltérő lehet.

Biomolekuláris adatok

Protein expression	Immunglobulin, monoklonális antitest, humán CD2-vel szemben
--------------------	---

A kezelése

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytion 820700a cikkszám)
Supplements	A táptalajt egészítsük ki 10%-os FBS-sel és 0,05 mM 2-merkaptoetanollal
Dissociation Reagent	Nincs
Doubling time	kb. 24–36 óra
Subculturing	A lombikban lévő sejtszuszpenziót óvatosan homogenizálja fel-le pipettázással, majd vegyen egy reprezentatív mintát a sejtsűrűség ml-enkénti meghatározásához. A szuszpenziót hígítsa friss tenyésztőközeggel 1×10^5 sejt/ml sejtkoncentráció eléréséig, majd az így beállított szuszpenziót új lombikokba osztva továbbtenyésztse.
Split ratio	1–5
Seeding density	$1-5 \times 10^5$ sejt/ml
Fluid renewal	hetente 2-3 alkalommal

35.1 cellák | 305002**Post-Thaw
Recovery**

A felolvasztás után centrifugálja a sejteket 300×g-nél 5 percig, távolítsa el a krioprotektánsot 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.

**Freeze
medium**

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.

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát -150 °C alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott 37 °C -os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és nyitás előtt fertőtlenítjük a krioümlékét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtszuspenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet $300 \times g$ -n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.
7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejtpelletet 10 ml friss táptalajban. Adhezív sejtek esetében ossza a szuszpenziót két T25-ös tenyésztőlombik között; szuszpenziós kultúrák esetében az összes tápfolyadékot tegye át egy T25-ös lombikba a hatékony sejtkölcsönhatás és növekedés elősegítése érdekében.
8. A sejtvonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

**Incubation
Atmosphere**

37 °C , 5% CO_2 , párasított légkör.

35.1 cellák | 305002

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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

Minőségellenőrzés és molekuláris elemzés

Sterility

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.