Product sheet

MA-891 sejtek | 305581

Általános információk

Description	Az MA-891 egy erősen metasztatikus egér emlőmirigy-karcinóma sejtvonal, amelyet egy egér spontán emlődaganatából állítottak elő, és agresszív metasztatikus viselkedése alapján választottak ki. A vonal adhezív monorétegként növekszik, és immunkompetens egérgazdákkal kompatibilis szingén tumorsejtvonalnak minősül, ami lehetővé teszi az emlőrák növekedésének, metasztázisának és immunológiai kölcsönhatásainak in vivo vizsgálatát. Az MA-891 egy erősen metasztatikus változat, amelyet távoli szervekbe, különösen a tüdőbe történő terjedési hajlamának köszönhetően választottak ki. Az MA-891 alkalmazható egér emlőrák-kutatásokban, beleértve a metasztatikus kaszkád biológiájának, az inváziónak, az angiogenezisnek, a tumor-immun kölcsönhatásoknak a vizsgálatát, valamint a metasztázisgátló és daganatellenes szerek preklinikai értékelését. Szingenikus eredete lehetővé teszi az immunkompetens gazdaszervezetekben alkalmazott immunterápiás megközelítések tesztelését, beleértve a checkpoint-gátlók értékelését és a rák elleni vakcinák fejlesztését. Magas metasztatikus potenciálja miatt hasznos modell a metasztázis-megelőzési stratégiák és az agresszív emlőrák biológiájának tanulmányozásához.
Organism	Egér
Tissue	Emlőmirigy
Disease	Karcinóma
Metastatic site	Metasztatikus (magas metasztatikus potenciállal; elsősorban a tüdőbe)
Applications	Egér emlőrák kutatása; a metasztázis biológiája; metasztázisgátló gyógyszerek értékelése; szingén tumor immunterápia; tumor–immunrendszer kölcsönhatás; rák elleni vakcina-kutatások
Synonyms	Erősen metasztatikus egér emlőrákos sejtvonal

Jellemzők

Age	Meghatározatlan életkor
Gender	Női
Ethnicity	Meghatározatlan
Morphology	Epithelszerű
Cell type	Daganatos sejtvonal

MA-891 sejtek | 305581

Growth properties	Adherent

Szabályozási adatok

Citation	MA-891 (Cytion katalógusszám: 305581)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090

Biomolekuláris adatok

A kezelése

Culture Medium	RPMI-1640 10%-os FBS-tartalommal; 1%-os penicillin-sztreptomicin-oldat
Supplements	A táptalajt egészítsük ki 10%-os FBS-sel és 1%-os penicillin-sztreptomicinnel
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	kb. 18–24 óra
Subculturing	Távolítsuk el a tápközeget, mossuk le kalcium- és magnéziummentes PBS-sel, öntsünk rá Accutase-t, inkubáljuk 8–10 percig szobahőmérsékleten, szuszpendáljuk újra a tápközegben, centrifugáljuk 300×g-vel 3 percig, öntsük ki a felülúszót, majd ültessük át friss tápközegbe.
Split ratio	1–5
Seeding density	1–3 × 10^4 sejt/cm^2
Fluid renewal	2-3 naponta
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 fertőtlenítsük a kriofülkét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtszuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet 300 x 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%$_{CO2}$, párásított légkör.

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 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