Meth A sarcoma

400284

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A Balb/c egerek kémiailag indukált tumorából származó Meth A szarkóma sejtek kulcsfontosságú modellt jelentenek a tumorbiológia és a szarkóma kialakulását irányító molekuláris mechanizmusok megértéséhez. A Meth A szarkóma sejtek kutatásának egyik kulcsfontosságú aspektusa a tumorszuppresszióban betöltött szerepéről ismert p53 transzformációval kapcsolatos fehérje tanulmányozása. A p53 jellemzően nagyon labilis, de stabilitása jelentősen megnövekszik számos olyan fibroszarkóma-sejtvonalban, amelyek fizikai vagy kémiai anyagokkal indukált tumorokból származnak. Ez a stabilizáció gyakran korrelál a hősokkfehérje hsc70 rokon fehérjével való stabil komplex kialakulásával. Érdekes módon a Meth A szarkóma sejtek egyedi viselkedést mutatnak a p53 stabilitását illetően. Annak ellenére, hogy a p53 nagyon stabil ezekben a sejtekben, nincs kimutatható kölcsönhatás a hsc70-el. Ez arra utal, hogy az ilyen komplex kialakulásának képtelensége valószínűleg az endogén p53 elsődleges szerkezetének köszönhető. Ha más p53-variánsokat juttatunk Meth A szarkóma sejtekbe, akkor p53-hsc70 komplex képződik, ami azt jelzi, hogy a p53 elsődleges szerkezete kritikusan meghatározza a hsc70-el való kölcsönhatását, és következésképpen a stabilitását.
A stabil transzfekciós kísérletekkel végzett további vizsgálatok kimutatták, hogy a különböző p53-változatok különböző sebességgel degradálódnak a különböző transzformált sejttípusokban, ami hangsúlyozza a p53 elsődleges szerkezetének szerepét a turnover sebességének meghatározásában. Emellett a sejtkörnyezet is befolyásolja a p53 stabilitását, amint azt legalább egy p53-variáns eltérő lebomlási sebessége bizonyítja a nem transzformált BALB/c-3T3 sejtekben a transzformált fibroszarkóma sejtekhez képest. Ez rávilágít a genetikai tényezők és a sejtkörnyezet összetett kölcsönhatására a p53 stabilitásának és működésének szabályozásában a Meth A szarkóma sejtekben.

Szövet	Bőr
Betegség	Fibroszarkóma

Szinonimák

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Egér
Szex	Nő
Növekedési tulajdonságok	Felfüggesztés
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Kerek cellák
Daganatképző	Igen
Kettőzési idő	28-30 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

Meth A szarkóma (Cytion katalógusszám: 400284)

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

NCBI adóazonosító szám	10090
Cellosaurus	CVCL_5798

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% FBS-szel

Átültetés

Hagyja, hogy a sejtaggregátumok leülepedjenek a lombik aljára, öntse ki a felülúszó közeget, óvatosan pipettázással diszpergálja a sejteket, majd adagolja őket új lombikokba. A lombikban lévő sejtszuszpenziót reszuszpendálja, és vegyen belőle reprezentatív mintát a sejtek számának ml-ben történő megszámlálásához. A sejtszuszpenziót friss táptalajjal 1x10^5 sejt/ml-re hígítsa, majd új lombikokba helyezze át.

Ültetési sűrűség	Kezdjen új tenyészeteket 2–3 x 10^6 sejt/ml felhasználásával. Miután a sejtek 1–2 átvitel után felépültek a fagyasztás és felolvasztás folyamatából, a sejtek osztásakor állítsa be a sejtsűrűséget 1 x 10^6 sejt/ml értékre.
Folyadékcsere	hetente 2-3 alkalommal
Az olvadás utáni helyreállás	A fagyasztás után a kezdeti sejtszám mintegy 53%-át sikerült összegyűjteni.

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
Az adományozó életkora	Felnőtt

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