ID8

305305

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

Az ID8 sejtvonal egy széles körben használt egérmodell, amely a C57BL/6 egér petefészek felszíni epitélsejtjeinek (MOSE) spontán transzformációjából származik. Ez a sejtvonal szorosan utánozza a humán epiteliális petefészekrákot, így létfontosságú eszköz a petefészekrák patofiziológiájának és kezelésének preklinikai kutatásában. Az ID8 sejtek arról ismertek, hogy képesek intraperitoneálisan növekedni immunkompetens C57BL/6 egerekben, ami megkönnyíti a tumor progressziójának és metasztázisának vizsgálatát. Ez a modell különösen fontos a peritoneális tumorképződés és az ascites kialakulásának vizsgálatához, amelyek a betegek előrehaladott petefészekrákjának kulcsfontosságú jellemzői.
Az ID8 sejtek képesek daganatot képezni, ha intraperitoneálisan injektálják őket, ami a hasüregben elterjedt rákot és aszcitiszes folyadék felhalmozódását eredményezi. Ezek a tulajdonságok lehetővé teszik a tumor-gazda kölcsönhatások feltárását, beleértve az immunrendszer és a tumor mikrokörnyezet szerepét a rák progressziójában. Az immunterápiákat vagy kombinált kezelési megközelítéseket tartalmazó vizsgálatokban az ID8 értékesnek bizonyult az olyan beavatkozások hatásainak értékelésében, mint a kemoterápiás szerek, például a karboplatin és a PD-L1-et célzó immunellenőrzési pontgátlók.
Az ID8 modellekkel végzett kutatások kimutatták hasznosságukat a tumor metabolizmusának az immunsejtek viselkedésére, különösen a makrofágok polarizációjára és működésére gyakorolt hatásának vizsgálatában. Például az ID8 sejtek által indukált tumorok módosíthatják a peritoneális makrofágok anyagcseréjét, megváltoztatva oxidatív foszforilációjukat (OXPHOS) és elősegítve a tumor növekedését metabolikus crosstalk révén. Ezek a felismerések megnyitották az utat a célzott metabolikus terápiák feltárásához, amelyek gátolhatják a daganatot elősegítő immunsejt-adaptációkat.

Szövet	Petefészek
Betegség	Normál

Szinonimák

- ID-8
- ID8/MOSEC

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Egér
Szex	Nő
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Epithelszerű
Sejttípus	Epithelsejt

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

ID8 (Cytion katalógusszám: 305305)

NCBI adóazonosító szám	10090
Cellosaurus	CVCL_IU14

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

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

Diszociációs reagens	Accutase

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	C57BL/6
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.

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

TERMÉKADATOK

Összetételi táblázat