ID8

305305

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Popis

Bunková línia ID8 je široko používaný myší model odvodený zo spontánnej transformácie buniek povrchového epitelu vaječníkov (MOSE) myší C57BL/6. Táto bunková línia presne napodobňuje ľudský epitelový karcinóm vaječníkov, čo z nej robí dôležitý nástroj pre predklinický výskum patofyziológie a liečby karcinómu vaječníkov. Bunky ID8 sú známe svojou schopnosťou rásť intraperitoneálne v imunokompetentných myšiach C57BL/6, čo uľahčuje štúdie progresie a metastázovania nádorov. Tento model je obzvlášť vhodný na skúmanie tvorby peritoneálneho nádoru a rozvoja ascitu, ktoré sú kľúčovými znakmi pokročilého karcinómu vaječníkov u pacientok.
Bunky ID8 vykazujú schopnosť vytvárať nádory pri intraperitoneálnom podaní, čo vedie k rozšíreniu rakoviny do celej brušnej dutiny a k hromadeniu ascitickej tekutiny. Tieto vlastnosti umožňujú skúmať interakcie medzi nádorom a hostiteľom vrátane úlohy imunitného systému a mikroprostredia nádoru pri progresii rakoviny. V štúdiách zahŕňajúcich imunoterapiu alebo kombinované liečebné prístupy sa ID8 ukázal ako cenný pri hodnotení účinkov zásahov, ako sú chemoterapeutiká, napríklad karboplatina, a inhibítory imunitných kontrolných bodov zamerané na PD-L1.
Výskum s využitím modelov ID8 ukázal ich užitočnosť pri skúmaní vplyvu metabolizmu nádoru na správanie imunitných buniek, najmä na polarizáciu a funkciu makrofágov. Napríklad nádory vyvolané bunkami ID8 môžu modulovať metabolizmus peritoneálnych makrofágov, meniť ich oxidačnú fosforyláciu (OXPHOS) a podporovať rast nádoru prostredníctvom metabolických krížových väzieb. Tieto poznatky vydláždili cestu k skúmaniu cielených metabolických terapií, ktoré môžu inhibovať adaptácie imunitných buniek podporujúce nádory.

Tkanivo	Vaječník
Choroba	Normálne

Synonymá

- ID-8
- ID8/MOSEC

KLASIFIKÁCIA

Organizmus	Myš
Sex	Žena
Rastové vlastnosti	Prívrženec
Úroveň biologickej bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKY

Morfológia	Epitelu podobné
Typ bunky	Epitelová bunka

IDENTIFIKÁTORY

Citácia

ID8 (katalógové číslo Cytion 305305)

Daňové identifikačné číslo NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_IU14

MANIPULÁCIA A KULTIVÁCIA

Kultivačné médium

DMEM, w: 4,5 g/l glukózy, w: 4 mM L-glutamínu, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM pyruvátu sodného (číslo výrobku Cytion 820300a)

Inkubačná atmosféra	37 °C, 5 %CO2, zvlhčená atmosféra.

Doplnky stravy

Doplňte médium o 10 % FBS

Disociačné činidlo	Accutase

Rozmrazovanie a kultivácia

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.

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVÁCIA

Sterilita

Kontaminácia mykoplazmami sa vylučuje pomocou testov založených na PCR a metód detekcie mykoplaziem založených na luminiscencii. Aby sa zabezpečilo, že nedošlo ku kontaminácii baktériami, hubami alebo kvasinkami, bunkové kultúry sa denne vizuálne kontrolujú.

Mrazové médium	Ako kryokonzervačné médium používame kompletné rastové médium (vrátane FBS) + 10 % DMSO na zabezpečenie primeranej životaschopnosti po rozmrazení alebo CM-1 (katalógové číslo 800100 spoločnosti Cytion), ktoré obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory na zlepšenie obnovy a zníženie stresu spôsobeného kryo.

Podmienky skladovania

Na dlhodobé uchovávanie umiestnite injekčné liekovky do kvapalnej fázy dusíka v pare pri teplote približne -150 až -196 °C. Skladovanie pri teplote -80 °C je prijateľné len ako krátky prechodný krok pred presunom do tekutého dusíka.

Dopravné podmienky

Kryokonzervované bunkové línie sa prepravujú na suchom ľade v overených, izolovaných obaloch s dostatočným množstvom chladiva na udržanie teploty približne -78 °C počas celej prepravy. Po prijatí ihneď skontrolujte obal a bezodkladne premiestnite injekčné liekovky do vhodného skladu.

DARCA

Plemeno / poddruh	C57BL/6
Vek darcu	Dospelí

PRÁVNE INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ

Bezpečnostné opatrenia

Pri plánovaní uskladnenia kryovírusu v kvapalnom dusíku na budúce rozmrazenie je potrebné dodržiavať prísne bezpečnostné opatrenia. Vhodné ochranné rukavice a odev sú nevyhnutné a počas prenosu zmrazených vzoriek do nádrže s tekutým dusíkom alebo z nej sa vyžaduje používanie tvárovej masky alebo ochranných okuliarov. Je to z dôvodu zníženia rizika poranenia v dôsledku možnej explózie kryovírusu pri vyberaní, ktorá môže mať za následok vymrštenie ostrých úlomkov.

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

Záruka

V spoločnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopnosťou našich produktov.
Garantujeme, že naše bunky budú životaschopné na začiatku kultivácie počas 60 dní po odoslaní z našich zariadení.
Zaručujeme, že všetky materiály zodpovedajú špecifikáciám opísaným v certifikáte analýzy a/alebo v produktovom liste
Úplné informácie nájdete v našom <a href=""/Kto sme/záruka/"" hreflang=""x-default"">Vyhlásení o záruke

Je potrebná dohoda o prenose materiálu	Yes

PODROBNOSTI O PRODUKTE

Tabuľka zloženia