ID8

305305

OBECNÉ INFORMACE

Popis

Buněčná linie ID8 je široce využívaný myší model odvozený ze spontánní transformace myších ovariálních povrchových epiteliálních buněk (MOSE) C57BL/6. Tato buněčná linie věrně napodobuje lidský epiteliální karcinom vaječníků, což z ní činí důležitý nástroj pro preklinický výzkum patofyziologie a léčby karcinomu vaječníků. Buňky ID8 jsou známé svou schopností růst intraperitoneálně v imunokompetentních myších C57BL/6, což usnadňuje studium progrese nádoru a metastazování. Tento model je zvláště důležitý pro zkoumání tvorby peritoneálního nádoru a rozvoje ascitu, což jsou klíčové znaky pokročilého karcinomu vaječníků u pacientek.
Buňky ID8 vykazují schopnost vytvářet nádory při intraperitoneálním podání, což vede k rozšíření rakoviny do celé dutiny břišní a k hromadění ascitické tekutiny. Tyto vlastnosti umožňují zkoumat interakce mezi nádorem a hostitelem, včetně úlohy imunitního systému a mikroprostředí nádoru v progresi rakoviny. Ve studiích zahrnujících imunoterapii nebo kombinované léčebné přístupy se ID8 ukázal jako cenný pro hodnocení účinků zásahů, jako jsou chemoterapeutika, například karboplatina, a inhibitory kontrolních bodů imunitního systému zaměřené na PD-L1.
Výzkum zahrnující modely ID8 ukázal jejich užitečnost při zkoumání vlivu metabolismu nádoru na chování imunitních buněk, zejména na polarizaci a funkci makrofágů. Například nádory vyvolané buňkami ID8 mohou modulovat metabolismus peritoneálních makrofágů, měnit jejich oxidativní fosforylaci (OXPHOS) a podporovat růst nádoru prostřednictvím metabolických přesmyků. Tyto poznatky otevřely cestu ke zkoumání cílených metabolických terapií, které mohou inhibovat adaptace imunitních buněk podporující nádory.

Tkáň	Ovarium
Nemoc	Normální

Synonyma

- ID-8
- ID8/MOSEC

KLASIFIKACE

Organismus	Myš
Sex	Žena
Růstové vlastnosti	Přívrženec
Úroveň biologické bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKA

Morfologie	Epitelu podobné
Typ buňky	Epitelová buňka

IDENTIFIKÁTORY

Citace

ID8 (katalogové číslo Cytion 305305)

Daňové identifikační číslo NCBI	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

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

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

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

Doplňky stravy

Doplňte médium o 10% FBS

Disociační činidlo	Accutase

Rozmrazování a kultivace

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 KRYOKONZERVACE

Sterilita

Kontaminace mykoplazmaty je vyloučena jak pomocí testů založených na PCR, tak pomocí luminiscenčních metod detekce mykoplazmy. Aby se zajistilo, že nedojde ke kontaminaci bakteriemi, plísněmi nebo kvasinkami, jsou buněčné kultury denně podrobovány vizuálním kontrolám.

Mrazicí médium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium (včetně FBS) + 10 % DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení nebo CM-1 (katalogové číslo 800100 společnosti Cytion), které obsahuje optimalizované osmoprotektanty a metabolické stabilizátory pro zlepšení regenerace a snížení stresu způsobeného kryo.

Podmínky skladování

Pro dlouhodobé uchování umístěte lahvičky do kapalného dusíku v plynné fázi při teplotě přibližně -150 až -196 °C. Skladování při -80 °C je přijatelné pouze jako krátký přechodný krok před přemístěním do kapalného dusíku.

Dopravní podmínky

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

DÁRCE

Plemeno / poddruh	C57BL/6
Věk dárce	Dospělí

PRÁVNÍ INFORMACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Bezpečnostní opatření

Při plánování uložení kryovialu v kapalném dusíku pro budoucí rozmrazení je nutné dodržovat přísná bezpečnostní opatření. Nezbytné jsou vhodné ochranné rukavice a oděv a při přenášení zmrazených vzorků do nádrže s kapalným dusíkem nebo z ní je nutné používat obličejovou masku nebo ochranné brýle. To proto, aby se snížilo riziko zranění v důsledku možných výbuchů kryovialů při jejich vyjímání, které mohou mít za následek vystřelování ostrých úlomků.

Záruka

Ve společnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopností našich produktů.
Zaručujeme, že naše buňky budou životaschopné na začátku kultivace po dobu 60 dnů po odeslání z našich zařízení.
Zaručujeme, že všechny materiály odpovídají specifikacím popsaným v certifikátu analýzy a/nebo v produktovém listu
Úplné informace naleznete v našem <a href=""/Kdo-jsme/Záruka/"" hreflang=""x-default"">Záručním prohlášení

Je nutná smlouva o převodu materiálu	Yes

PODROBNOSTI O PRODUKTU

Tabulka složení