ID8

305305

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Celična linija ID8 je pogosto uporabljen mišji model, ki izhaja iz spontane transformacije epitelijskih celic na površini jajčnikov (MOSE) miši C57BL/6. Ta celična linija natančno posnema človeškega epitelijskega raka jajčnikov, zato je pomembno orodje za predklinične raziskave patofiziologije in zdravljenja raka jajčnikov. Celice ID8 so znane po tem, da lahko rastejo intraperitonealno v imunokompetentnih miših C57BL/6, kar olajša študije napredovanja tumorja in metastaziranja. Ta model je še posebej pomemben za preučevanje nastanka peritonealnega tumorja in razvoja ascitesa, ki sta ključni značilnosti napredovalega raka jajčnikov pri bolnikih.
Celice ID8 so sposobne tvoriti tumorje, če jih vbrizgamo intraperitonealno, kar vodi do razširitve raka po celotni trebušni votlini in kopičenja ascitične tekočine. Te lastnosti omogočajo raziskovanje interakcij med tumorjem in gostiteljem, vključno z vlogo imunskega sistema in tumorskega mikrookolja pri napredovanju raka. V študijah, ki vključujejo imunoterapijo ali kombinirane pristope zdravljenja, se je ID8 izkazal za dragocenega pri ocenjevanju učinkov posegov, kot so kemoterapevtiki, kot je karboplatin, in zaviralci imunskih kontrolnih točk, usmerjeni proti PD-L1.
Raziskave z modeli ID8 so pokazale njihovo uporabnost pri preučevanju vpliva presnove tumorja na obnašanje imunskih celic, zlasti na polarizacijo in delovanje makrofagov. Na primer, tumorji, povzročeni s celicami ID8, lahko modulirajo presnovo peritonealnih makrofagov, spremenijo njihovo oksidativno fosforilacijo (OXPHOS) in s presnovnim križanjem spodbujajo rast tumorja. Ta spoznanja so odprla pot za raziskovanje ciljno usmerjenih presnovnih terapij, ki lahko zavirajo prilagoditve imunskih celic, ki spodbujajo tumorje.

Tkivo	Jajčnik
Bolezen	Normalno

Sinonimi

- ID-8
- ID8/MOSEC

RAZVRSTITEV

Organizem	Miška
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijam podobni
Vrsta celice	Epitelijska celica

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

ID8 (kataloška številka Cytion 305305)

Davčna identifikacijska številka 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

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

DMEM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natrijevega piruvata (številka izdelka Cytion 820300a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase

Odtaljevanje in gojenje

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 KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Sterilnost

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.
Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Pasma / podvrsta	C57BL/6
Starost darovalca	Odrasli

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes

PODROBNOSTI O IZDELKU

Tabela sestave