ID8

305305

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

ID8 šūnu līnija ir plaši izmantots peļu modelis, kas iegūts, spontāni pārveidojot C57BL/6 peļu olnīcu virsmas epitēlija (MOSE) šūnas. Šī šūnu līnija precīzi imitē cilvēka olnīcu epitēlija vēzi, padarot to par būtisku instrumentu olnīcu vēža patofizioloģijas un ārstēšanas pirmsklīniskajiem pētījumiem. ID8 šūnas ir pazīstamas ar to spēju augt intraperitoneāli imūnkompetentām C57BL/6 pelēm, kas atvieglo audzēja progresēšanas un metastāžu pētījumus. Šis modelis ir īpaši piemērots, lai pētītu peritoneālo audzēju veidošanos un ascīta attīstību, kas ir pacientu progresējuša olnīcu vēža galvenās pazīmes.
ID8 šūnām piemīt spēja veidot audzējus, ja tās injicē intraperitoneāli, izraisot vēža izplatīšanos pa visu vēdera dobumu un ascītu šķidruma uzkrāšanos. Šīs īpašības ļauj izpētīt audzēja un saimnieka mijiedarbību, tostarp imūnsistēmas un audzēja mikrovides lomu vēža progresēšanā. Pētījumos, kas saistīti ar imūnterapiju vai kombinētām ārstēšanas metodēm, ID8 ir izrādījies vērtīgs, lai novērtētu tādu intervenču ietekmi kā ķīmijterapijas līdzekļi, piemēram, karboplatīns, un imūnsistēmas kontrolpunkta inhibitori, kas vērsti pret PD-L1.
Pētījumi, kuros izmantoti ID8 modeļi, ir pierādījuši to lietderību, pētot audzēja metabolisma ietekmi uz imūno šūnu uzvedību, jo īpaši makrofāgu polarizāciju un funkciju. Piemēram, ar ID8 šūnām inducēti audzēji var modulēt peritoneālo makrofāgu metabolismu, mainot to oksidatīvo fosforilēšanu (OXPHOS) un veicinot audzēja augšanu, izmantojot metabolisko mijiedarbību. Šīs atziņas ir pavērušas ceļu mērķtiecīgu metabolisma terapiju izpētei, kas var kavēt audzēju veicinošas imūnšūnu adaptācijas.

Audums	Olnīcas
Slimība	Parasts

Sinonīmi

- ID-8
- ID8/MOSEC

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Pele
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlijveidīgs
Šūnu tips	Epitēlija šūna

IDENTIFIKATORI

Atsauce

ID8 (Cytion kataloga numurs 305305)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	10090
Cellosaurus	CVCL_IU14

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

DMEM, w: 4,5 g/l glikozes, w: 4 mM L-glutamīna, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM nātrija piruvāta (Cytion izstrādājuma numurs 820300a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	Accutase

Atkausēšana un kultivēšana

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.

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Sterilitāte

Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes.
Lai pārliecinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Šķirne / pasuga	C57BL/6
Donora vecums	Pieaugušo

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes

INFORMĀCIJA PAR PRODUKTU

Sastāva tabula

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