ID8

305305

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

ID8 ląstelių linija yra plačiai naudojamas pelių modelis, gautas spontaniškai transformavus C57BL/6 pelių kiaušidžių paviršiaus epitelio ląsteles (MOSE). Ši ląstelių linija tiksliai imituoja žmogaus epitelinį kiaušidžių vėžį, todėl yra labai svarbi priemonė ikiklinikiniams kiaušidžių vėžio patofiziologijos ir gydymo tyrimams. ID8 ląstelės pasižymi gebėjimu augti intraperitoniniu būdu imunokompetentinėse C57BL/6 pelėse, o tai palengvina naviko progresavimo ir metastazių tyrimus. Šis modelis yra ypač svarbus tiriant pilvaplėvės naviko formavimąsi ir ascito vystymąsi, kurie yra pagrindiniai pacientų išplitusio kiaušidžių vėžio požymiai.
ID8 ląstelės, įšvirkštos į pilvo ertmę, geba formuoti navikus, todėl vėžys išplinta po visą pilvo ertmę ir kaupiasi ascitinis skystis. Šios savybės leidžia ištirti naviko ir šeimininko sąveiką, įskaitant imuninės sistemos ir naviko mikroaplinkos vaidmenį vėžio progresavimui. Atliekant tyrimus, susijusius su imunoterapija arba kombinuotais gydymo metodais, ID8 pasirodė vertingas vertinant intervencijų, tokių kaip chemoterapijos preparatai, pavyzdžiui, karboplatina, ir imuninių kontrolinių taškų inhibitorių, nukreiptų prieš PD-L1, poveikį.
Tyrimai, kuriuose naudojami ID8 modeliai, parodė jų naudingumą tiriant naviko metabolizmo įtaką imuninių ląstelių elgsenai, ypač makrofagų poliarizacijai ir funkcijai. Pavyzdžiui, ID8 ląstelių sukelti navikai gali moduliuoti peritoninių makrofagų metabolizmą, pakeisdami jų oksidacinį fosforilinimą (OXPHOS) ir skatindami naviko augimą dėl metabolinių kryžminių ryšių. Šios įžvalgos atvėrė kelią tikslinių metabolinių terapijų, galinčių slopinti navikus skatinančias imuninių ląstelių adaptacijas, tyrimams.

Audinys	Kiaušidės
Liga	Normalus

Sinonimai

- ID-8
- ID8/MOSEC

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Epitelinė ląstelė

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

ID8 (Cytion katalogo numeris 305305)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	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

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM, š: 4,5 g/l gliukozės, š: 4 mM L-glutamino, š: 3,7 g/l NaHCO3, š: 1,0 mM natrio piruvato (Cytion gaminio numeris 820300a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase

Atšildymas ir auginimas

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.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Veislė / porūšis	C57BL/6
Donoro amžius	Suaugusiųjų

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes

PRODUKTO APRAŠYMAS

Sudėties lentelė