266-6

305363

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

266-6 ląstelių linija yra pelių kasos acinarinių ląstelių modelis, kuris plačiai naudojamas tyrimuose, susijusiuose su kasos fiziologija ir patofiziologija, ypač susijusiais su pankreatitu ir maistinių medžiagų apykaita. Ši ląstelių linija yra išgauta iš pelių kasos acinarinių ląstelių, kurios specializuojasi virškinimo fermentų gamyboje ir sekrecijoje.
Tyrimai su 266-6 ląstelėmis parodė jų naudą tiriant ląstelių mirties mechanizmus, įskaitant ferroptozę – reguliuojamos nekrozės rūšį, kurią sukelia lipidų peroksidacija. Visų pirma tyrimai parodė, kad 266-6 ląstelės, veikiant tokiems veiksniams kaip tripsinas, ceruleinas ar alkoholis, tampa jautrios ferroptozei. Tai rodo, kad 266-6 ląstelės yra vertingas modelis, skirtas kasos pažeidimuose dalyvaujančių molekuliarių kelių tyrimams, ypač tokiomis būklėmis kaip ūminis ar lėtinis pankreatitas.
Be to, 266-6 ląstelės buvo naudojamos maistinių medžiagų transporto mechanizmams tirti, pavyzdžiui, tiamino (vitamino B1) ir jo fosforiluotos formos – tiamino pirofosfato (TPP) – įsisavinimui. Įrodyta, kad ilgalaikis sąlytis su tokiais veiksniais kaip alkoholis ar prouždegiminiai citokinai sutrikdo tiamino įsisavinimą šiose ląstelėse. Šis sutrikimas pasireiškia tiek tiamino pernašėjų THTR-1 ir THTR-2, tiek mitochondrinio TPP pernašėjo (MTPPT) transkripcijos, tiek baltymų ekspresijos lygmenimis, o tai daro įtaką kasos ląstelių medžiagų apykaitai ir prisideda prie mitochondrijų disfunkcijos.

Audinys	Kasa
Liga	Pelės kasos acinarinis navikas

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
Seksas	Nenurodyta
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	GMO-S1

Išsami informacija apie GMO statusą

GMO-S1: This mouse pancreatic acinar cell line contains an SV40 large T antigen expression cassette under control of the elastase-1 promoter, driving immortalization of exocrine pancreatic cells. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Kepenų acinarinė ląstelė

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

266-6 (Cytion katalogo numeris 305363)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10090
Cellosaurus	CVCL_3481

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Išreikšti receptoriai

Muskarininis acetilcholino receptorius

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

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.

Sėjos tankis	1–3 x 10^4 ląstelės/cm^2
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

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

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