Panc 10.05

300599

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

Panc 10.05 ląstelių linija - tai žmogaus kasos latakinės adenokarcinomos (PDAC) ląstelių linija, naudojama kasos vėžio biologijos ir galimų terapinių intervencijų tyrimams. Kaip ir kitos PDAC ląstelių linijos, "Panc 10.05" ląstelės dažnai naudojamos tyrimams, kuriais siekiama išsiaiškinti naviko mikroaplinką, vėžio ląstelių proliferaciją ir atsparumo chemoterapijai mechanizmus. Ši ląstelių linija kartu su kitomis, pavyzdžiui, BxPC-3 ir HPAF-II, buvo naudojama naujoms priešvėžinėms medžiagoms, įskaitant geležies chelatorius, pavyzdžiui, deferasiroksą (DFX), išbandyti. Tyrimai parodė, kad DFX pasižymi nuo dozės priklausomu antiproliferaciniu poveikiu Panc 10.05 ląstelėms, sukeldamas apoptozę ir sustabdydamas ląstelių ciklą S fazėje.
Panc 10.05 ląstelės taip pat buvo naudojamos siekiant ištirti uždegimo ir imuninės moduliacijos vaidmenį kasos vėžio atveju. Pavyzdžiui, taikant ko-kultūrų modelius su makrofagais nustatyta, kad Panc 10.05 ląstelės sąveikauja su su naviku susijusiais makrofagais (TAM) ir sukuria uždegimą skatinančią mikroaplinką. Dėl šios sąveikos suaktyvėja NLRP3 inflamazoma, kuriai tenka lemiamas vaidmuo skatinant naviko augimą ir imuninės sistemos apėjimą. Įrodyta, kad NLRP3 inflamazomos slopinimas specifiniais inhibitoriais, tokiais kaip MCC950, sumažina prouždegiminį citokinų atsaką ir navikinių ląstelių proliferaciją, o tai rodo, kad ji gali būti terapinis taikinys.
Apskritai Panc 10.05 ląstelių linija yra patikimas modelis, kuriuo galima tirti tiek tiesioginį gydomųjų medžiagų poveikį, tiek sudėtingą kasos vėžio mikroaplinkos sąveiką, padedantis kurti naujas šios agresyvios ligos gydymo strategijas.

Audinys	Kasa
Liga	Kasos latakų adenokarcinoma

Paraiškos

3D ląstelių kultūra, Vėžio tyrimai

Sinonimai

- Panc-10.05
- Panc10.05
- PANC-10-05
- PANC 1005
- PANC1005
- Panc1005
- Pa16C
- PL12
- PL-12

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Epitelis
Ląstelių tipas	Epitelinė ląstelė

Tumorogeninis	Taip, formuoja navikus nude arba SCID pelėse

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

Panc 10.05 (Cytion katalogo numeris 300599)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1639

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Baltojų baltymų ekspresija

Citokeratinas 7, citokeratinas 18

Antigeno ekspresija

MHC I klasės +, MHC II klasės -

Onkogenai

K-ras+

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 20 % šiluma inaktyvuotu FBS, 10 vienetų/ml rekombinantinio žmogaus insulino

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.

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	81 metai
Etninė priklausomybė	Europos

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