PANC 08.13

305391

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

PANC 08.13 ląstelių linija, taip pat žinoma kaip PL9, yra iš adenokarcinomos išskirta kasos vėžio ląstelių modelis. Ji buvo įtraukta į tyrimus, skirtus genominių variacijų, įskaitant alelių praradimą, homozigotines delecijas ir platesnio masto chromosomų nestabilumą, supratimui. Ši ląstelių linija yra dalis išsamaus kasos vėžio modelių rinkinio, naudojamo vėžio ląstelių somatinių pokyčių analizei, ypač kai nėra atitinkamų normalių audinių, todėl ji idealiai tinka aukštos skiriamosios gebos genetiniam kartografavimui.
Tyrime, kuriame buvo naudojami „Affymetrix 100K SNP“ mikromatricos, PANC 08.13 buvo tirta kartu su 25 kitomis kasos vėžio ląstelių linijomis. Šios mikromatricos leido atlikti didelio tankio vieno nukleotido polimorfizmų (SNP) analizę ir nustatyti alelių būklę visame genome, nereikalaujant atitinkančių normalių mėginių. Tokie tyrimai padeda identifikuoti kritines alelių praradimo (LOH) sritis, genų delecijas ir chromosomų rekombinacijos atvejus, kurie yra dažni kasos vėžio ląstelėse.
„PANC 08.13“ genetinė charakteristika apima dažnas mutacijas „vairuotojų“ genuose, paprastai siejamuose su kasos vėžiu, pavyzdžiui, KRAS, TP53, CDKN2A ir SMAD4. Šie genetiniai defektai yra kasos latakų adenokarcinomos požymiai ir prisideda prie nekontroliuojamos ląstelių proliferacijos, sutrikusios ląstelių ciklo reguliacijos bei apoptozės mechanizmų sutrikimų. Tyrimai, kuriuose naudojamos tokios ląstelių linijos kaip „PANC 08.13“, leidžia kurti tikslinį gydymą ir identifikuoti naujus kasos vėžio terapinius pažeidžiamumus.

Audinys	Kasa
Liga	Adenokarcinoma

Paraiškos

3D ląstelių kultūra, Vėžio tyrimai

Sinonimai

- Panc 8.13
- Panc-08.13
- PANC-08-13
- Panc_08_13
- Panc08.13
- Panc8.13
- Panc-8_13
- Panc-813
- PANC 813
- Panc813
- PANC813
- PANC0813
- Panc0813
- Pa14C
- PL9
- PL-9

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

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

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Epitelinė ląstelė
Tumorogeninis	Taip; taip, naudojant „nude“ arba SCID pelių modelius
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	20 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

PANC 08.13 (Cytion katalogo numeris 305391)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1638

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

MHC I klasės +; MHC II klasės –

Onkogenai

K-ras+

Mutacijų profilis

Mutacija: KRAS, paprasta, p.Gly12Asp (c.35G>A), homozigotinė; Mutacija: SMAD4, paprasta, p.Cys123Metfs*2 (c.366dupA) (c.366_367insA), homozigotinė

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

Į terpę įpilkite 15 % FBS ir 0,01 mg/ml insulino

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Įprastinėms adherentinėms ląstelių kultūroms: Kad pašalintumėte visą likusią terpę, iš adherentinių ląstelių išsiurbkite seną terpę ir nuplaukite jas PBS. Išsiurbę PBS, įpilkite reikiamą kiekį tripsino ir EDTA tirpalo, atsižvelgiant į kultūros indo dydį (pvz., 1 ml T25 kolbai, 3 ml T75 kolbai), ir inkubuokite kambario arba 37 °C temperatūroje, kol ląstelės atsiskirs (5-10 min.). Stebėkite atsiskyrimą per mikroskopą ir, jei reikia, švelniai palieskite indą, kad ląstelės išsilaisvintų. Kai ląstelės atsiskiria, įpilkite pilną terpę, kad būtų inaktyvuotas tripsinas/EDTA, atsargiai reuspenduokite ląsteles ir perkelkite alikvotą ląstelių suspensijos į naują auginimo indą su šviežia terpe. Įstatykite indą į inkubatorių, kuriame nustatyta 37 °C temperatūra ir 5 %CO2, o terpę keiskite kas 2-3 dienas.

Sėjos tankis	1–3 × 10^4/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	85 metai
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

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