2427T elementai

300167

2427T yra vertingas in vitro modelis, kilęs iš 64 metų kaukazietės pacientės, kuriai diagnozuota plaučių plokščialąstelinė karcinoma, pirminio naviko, atkartojančio pirminio naviko audinio morfologinius požymius. 2427T ląstelėms būdingos mažos, apvalios formos ir polinkis jungtis į klasterius. 2427T ląstelėms būdingi pagrindiniai morfologiniai bruožai, būdingi plokščialąstelinei karcinomai (SCC).
2427T ląstelių linijai būdinga citokeratino 5/6 (CK5/6) - žymens, rodančio SCC kilmę - raiška. Nevienoda CK5/6 raiška rodo, kad 2427T kultūroje yra įvairių ląstelių subpopuliacijų, o tai suteikia galimybę toliau tirti intratumoralinį heterogeniškumą.
2427T imunofenotipavimas atskleidė unikalų jo profilį, įskaitant su adenokarcinoma susijusio žymens CK7, hematoendotelio progenitorių žymens CD34 ir leukocitų žymens CD45 nebuvimą, o tai sustiprina jo priskyrimą plokščiosios linijos grupei. Įdomu tai, kad nors ląstelių linija paprastai neigiamai veikia neuroendokrininius žymenis, tokius kaip CD56, sinaptofizinas (SYP), neuronui specifinė enolazė (NSE) ir chromograninas A (CHGA), SYP raiška tam tikrame ląstelių pogrupyje rodo tam tikrą neuroendokrininių žymenų heterogeniškumą.
Svarbiausia, kad 2427T ląstelių linijoje nėra EGF-R ar k-ras mutacijų, o tai ją išskiria iš kitų modelių ir pabrėžia jos, kaip naujo šaltinio, potencialą tiriant plokščialąstelinio nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSLPV) biologiją ir terapinį pažeidžiamumą. Dėl to, kad nėra įprastų onkogeninių mutacijų, 2427T yra neįkainojama priemonė tyrimams, kuriais siekiama atskleisti pagrindinius plokščialąstelinio vėžio patogenezės ir progresavimo mechanizmus.

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

2427T yra vertingas in vitro modelis, kilęs iš 64 metų kaukazietės pacientės, kuriai diagnozuota plaučių plokščialąstelinė karcinoma, pirminio naviko, atkartojančio pirminio naviko audinio morfologinius požymius. 2427T ląstelėms būdingos mažos, apvalios formos ir polinkis jungtis į klasterius. 2427T ląstelėms būdingi pagrindiniai morfologiniai bruožai, būdingi plokščialąstelinei karcinomai (SCC).
2427T ląstelių linijai būdinga citokeratino 5/6 (CK5/6) - žymens, rodančio SCC kilmę - raiška. Nevienoda CK5/6 raiška rodo, kad 2427T kultūroje yra įvairių ląstelių subpopuliacijų, o tai suteikia galimybę toliau tirti intratumoralinį heterogeniškumą.
2427T imunofenotipavimas atskleidė unikalų jo profilį, įskaitant su adenokarcinoma susijusio žymens CK7, hematoendotelio progenitorių žymens CD34 ir leukocitų žymens CD45 nebuvimą, o tai sustiprina jo priskyrimą plokščiosios linijos grupei. Įdomu tai, kad nors ląstelių linija paprastai neigiamai veikia neuroendokrininius žymenis, tokius kaip CD56, sinaptofizinas (SYP), neuronui specifinė enolazė (NSE) ir chromograninas A (CHGA), SYP raiška tam tikrame ląstelių pogrupyje rodo tam tikrą neuroendokrininių žymenų heterogeniškumą.
Svarbiausia, kad 2427T ląstelių linijoje nėra EGF-R ar k-ras mutacijų, o tai ją išskiria iš kitų modelių ir pabrėžia jos, kaip naujo šaltinio, potencialą tiriant plokščialąstelinio nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSLPV) biologiją ir terapinį pažeidžiamumą. Dėl to, kad nėra įprastų onkogeninių mutacijų, 2427T yra neįkainojama priemonė tyrimams, kuriais siekiama atskleisti pagrindinius plokščialąstelinio vėžio patogenezės ir progresavimo mechanizmus.

Audinys	Plaučiai
Liga	Plaučių plokščialąstelinė karcinoma

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs

CHARAKTERISTIKOS

Tumorogeninis	Stipriai navikingas nuogoms pelėms.

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

2427T (Cytion katalogo numeris 300167)

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

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_M070

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Baltojų baltymų ekspresija

Sinaptofizinas (SYP)

Antigeno ekspresija

Dalinė CK5/6 raiška

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820400a)

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.

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 50 % bazinę terpę + 40 % FBS + 10 % DMSO 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	64 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

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