SCLC-22H

300445

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

SCLC-22H ląstelių linija buvo sukurta iš vyriškos lyties paciento, kuriam buvo diagnozuotas smulkiųjų ląstelių plaučių vėžys (SCLC), agresyvaus plaučių vėžio potipio - avižinių ląstelių tipo - perikardo išskyros. SCLC-22H ląstelių linija, gauta iš paciento, sergančio smulkialąsteliniu plaučių vėžiu (SCLC), pasižymi klasikiniam ir variantiniam SCLC tipui būdingų požymių mišiniu. Dėl šios tarpinės prigimties ji yra vertingas modelis perėjimui tarp šių dviejų potipių tirti. Šiai ląstelių linijai būdingos morfologinės savybės, pavyzdžiui, į smulkias ir stambias ląsteles panašūs požymiai, kurie paprastai būdingi tiek smulkialąsteliniam, tiek stambiapląsteliniam plaučių vėžiui, ypač tiriant ksenografтuose.
SCLC-22H ekspresuoja keletą neuroendokrininių žymenų, įskaitant neuronams specifinę enolazę (NSE), karcinoembrioninį antigeną (CEA), bombeziną ir kreatinkinazę-BB (CK-BB), kurie yra būdingi klasikiniam SCLC. Tačiau, palyginti su artimai gimininga SCLC-21H ląstelių linija, SCLC-22H populiacijos padvigubėjimo laikas yra lėtesnis, o kolonijų formavimosi efektyvumas mažesnis. Šiomis biocheminėmis ir kinetinėmis savybėmis ji skiriasi nuo SCLC-21H, kuriai būdinga daugiau variantinio potipio bruožų su vyraujančia didelių ląstelių morfologija. SCLC-22H laikomas svarbiu modeliu, padedančiu suprasti in vivo progresavimą iš klasikinio į variantinį SCLC. Jo mišrus fenotipas rodo, kad jis yra tarpinė arba pereinamoji fazė, leidžianti suprasti, kaip vystosi agresyvių plaučių vėžių atsparumas gydymui ir ląstelių morfologijos bei augimo savybių pokyčiai.

Audinys	Plaučiai
Liga	Smulkiųjų ląstelių karcinoma
Metastazių vieta	Perikardo išskyros

Sinonimai

- SCLC22H

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Plūduriuojančios ląstelių sankaupos, kelios pavienės ląstelės
Tumorogeninis	Taip, su nuogomis pelėmis

Kariotipas

Modalinis skaičius 43

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

SCLC-22H (Cytion katalogo numeris 300445)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606

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

Cellosaurus	CVCL_2186

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Atvirkštinė transkriptazė	Neigiamas

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 10 % FBS

Subkultūrinis auginimas

Kultūras prižiūrėkite periodiškai papildydami arba keisdami terpę. Kultūras pradėkite su 5 x 10^5 ląstelių/ml tankiu ir, siekdami optimalaus augimo, palaikykite ląstelių koncentraciją nuo 1 x 10^5 iki 1 x 10^6 ląstelių/ml.

Sėjos tankis	1 x 10^5 ląstelių/ml
Skysčių atnaujinimas	1-2 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 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	46 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