SCLC-22H

300445

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

SCLC-22H šūnu līnija tika izveidota no perikarda izplūduma, kas iegūts no vīrieša, kuram diagnosticēts auzu šūnu tipa mazšūnu plaušu vēzis (SCLC), kas ir agresīvs plaušu vēža apakštips. SCLC-22H šūnu līnijai, kas iegūta no mazo šūnu plaušu vēža (SCLC) pacienta, piemīt gan klasiskajam, gan variantu SCLC tipam raksturīgo pazīmju kombinācija. Šis starpposma raksturs padara to par vērtīgu modeli, lai pētītu pāreju starp šiem diviem apakštipiem. Šūnu līnijai piemīt tādas morfoloģiskas pazīmes kā mazo un lielo šūnu iezīmes, kas raksturīgas gan mazo, gan lielo šūnu plaušu vēzim, jo īpaši, ja to pārbauda ksenogrāftu veidā.
SCLC-22H ekspresē vairākus neiroendokrīnos marķierus, tostarp neironiem specifisko enolāzi (NSE), karcīnoembrionālo antigēnu (CEA), bombezīnu un kreatīnkināzi-BB (CK-BB), kas ir klasiskā SCLC pazīmes. Tomēr, salīdzinot ar tuvu radniecīgo SCLC-21H šūnu līniju, SCLC-22H ir lēnāks populācijas dubultošanās laiks un zemāka koloniju veidošanās efektivitāte. Šīs bioķīmiskās un kinētiskās īpašības to atšķir no SCLC-21H, kurai vairāk raksturīgas varianta apakštipa pazīmes ar pārsvarā lielu šūnu morfoloģiju.
SCLC-22H tiek uzskatīts par svarīgu modeli, lai izprastu in vivo progresēšanu no klasiskā SCLC uz variantu SCLC. Tā jauktais fenotips liecina, ka tas pārstāv starpposmu vai pārejas fāzi, piedāvājot ieskatu par to, kā attīstās rezistence pret ārstēšanu un šūnu morfoloģijas un augšanas īpašību izmaiņas agresīvā plaušu vēža gadījumā.

Audums	Plaušas
Slimība	Mazšūnu karcinoma
Metastāžu vieta	Perikarda izsvīdums

Sinonīmi

- SCLC22H

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Vīrietis
Augšanas īpašības	Atsperes
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Peldošas šūnu kopas, dažas atsevišķas šūnas
Tumorogēns	Jā, kailām pelēm

Kariotips

Modālais numurs 43

IDENTIFIKATORI

Atsauce

SCLC-22H (Cytion kataloga numurs 300445)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_2186

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

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Reversā transkriptāze	Negatīvs

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Pārstādīšana

Uzturiet kultūras, periodiski pievienojot vai nomainot barotni. Sāciet kultūras ar blīvumu 5 x 10^5 šūnas/ml un uzturiet šūnu koncentrāciju diapazonā no 1 x 10^5 līdz 1 x 10^6 šūnas/ml, lai nodrošinātu optimālu augšanu.

Sēšanas blīvums	1 x 10^5 šūnas/ml
Šķidruma atjaunošana	1 līdz 2 reizes nedēļā

Atkausēšana un kultivēšana

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.

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Sterilitāte

Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes.
Lai pārliecinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam 50 % bāzes barotni + 40 % FBS + 10 % DMSO vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu reģenerāciju un samazinātu krioinducēto stresu.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

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

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	46 gadi
Etniskā piederība	Kaukāzietis

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes