NCI-H146 ląstelės

300182

NCI-H146 ląstelių liniją 1979 m. A. F. Gazdaras su bendradarbiais išskyrė iš paciento, sergančio smulkialąsteliniu plaučių vėžiu, pleuros skysčio. Kaulų čiulpų mėginys buvo paimtas prieš gydymą.

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

NCI-H146 ląstelių liniją 1979 m. A. F. Gazdaras su bendradarbiais išskyrė iš paciento, sergančio smulkialąsteliniu plaučių vėžiu, pleuros skysčio. Kaulų čiulpų mėginys buvo paimtas prieš gydymą.

Audinys	Plaučiai
Liga	Smulkiųjų ląstelių karcinoma
Metastazių vieta	Kaulų čiulpai

Sinonimai

- H146
- H-146
- NCIH146

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Tumorogeninis	Nude pelių organizme susiformuoja persodinami navikai, histologiškai panašūs į pirminės biopsijos mėginio naviko ląsteles
Ploidijos būklė	Aneuploidinis
MSI būsena	Stabilus (MSS)

Kariotipas

Tai beveik triploidinė žmogaus ląstelių linija. Modalinis chromosomų skaičius yra 68, tačiau dažnai pasitaiko ląstelių su 66, 70 ir 71 chromosoma. X chromosomos buvo porinės, o QM dažytuose preparatuose Y chromosomos neaptikta.

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

NCI-H146 (Cytion katalogo numeris 300182)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1473

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

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Išreikšti receptoriai

Į insuliną panašaus augimo faktoriaus II receptorius (IGF II)

Baltojų baltymų ekspresija

Ląstelės teigiamai nudažytos dėl vimentino ir keratino, bet neigiamai dėl neurofilamentų tripleto baltymo.

Antigeno ekspresija

Linijoje yra padidėjęs keturių biocheminių žymenų: neuronams specifinės enolazės, smegenų kreatinkinazės izofermento, L-DOPA dekarboksilazės ir į bombesiną panašaus imunoreaktyvumo, kiekis

Izofermentai

G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 1-2, ES-D, 1, Me-2, 2, AK-1, 1, GLO-1, 1, Fenotipo dažnio produktas = 0,0009

Produktai

Ląstelėse susidaro palyginti didelis c-myc mRNA kiekis, tačiau c-myc DNR sekos nėra padauginamos. Ląstelės neišreiškia vazopresino, oksitocino ar gastriną išskiriančio peptido.

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 % termiškai inaktyvuoto FBS

Subkultūrinis auginimas

Ląstelės turėtų būti subkultivuojamos perkeliant dalį suspensijos į naujas šviežias ląstelių kultūrų kolbas, iš anksto pripildytas šviežios terpės. Taip pat galima surinkti klasterius centrifuguojant ir iš naujo ištirpinti šviežioje terpėje.

Sėjos tankis	1–2 x 10^5 ląstelių/ml
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę
Atkūrimas po atšilimo	Po atšildymo leiskite ląstelėms atsigauti po užšaldymo proceso bent 24-48 valandas.

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	59 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