

NCI-H146 ląstelės | 300182

Bendra informacija

Description	NCI-H146 ląstelių liniją 1979 m. A. F. Gazdaras su bendradarbiais išskyrė iš paciento, sergančio smulkialąstelinio plaučių vėžiu, pleuros skysčio. Kaulų čiulpų mėginys buvo paimtas prieš gydymą.
Organism	Žmogus
Tissue	Plaučiai
Disease	Smulkiųjų ląstelių karcinoma
Metastatic site	Kaulų čiulpai
Synonyms	H146, H-146, NCIH146

Charakteristikos

Age	59 metai
Gender	Vyras
Ethnicity	Kaukaziečių
Morphology	Epitelį panašus
Growth properties	Suspenduoti agregatai

Reguliavimo duomenys

Citation	NCI-H146 (Cytion katalogo numeris 300182)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1473

Biomolekuliniai duomenys

NCI-H146 ląstelės | 300182

Receptors expressed	Į insuliną panašaus augimo faktoriaus II receptorių (IGF II)
Protein expression	Ląstelės teigiamai nudažytos dėl vimentino ir keratino, bet neigiamai dėl neurofilamentų tripleto baltymo.
Antigen expression	Linijoje yra padidėjęs keturių biocheminių žymenų: neuronams specifinės enolazės, smegenų kreatinkinazės izofermento, L-DOPA dekarboksilazės ir į bombesiną panašaus imunoreaktyvumo, kiekis
Isoenzymes	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
Tumorigenic	Nude pelių organizme susiformuoja persodinami navikai, histologiškai panašūs į pirminės biopsijos mėginio naviko ląsteles
Products	Ląstelėse susidaro palyginti didelis c-myc mRNA kiekis, tačiau c-myc DNR sekos nėra padauginamos. Ląstelės neišreiškia vazopresino, oksitocino ar gastriną išskiriančio peptido.
Ploidy status	Aneuploidinis
MSI-status	Stabilus (MSS)
Karyotype	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.

Tvarkymas

Culture Medium	RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytion gaminio numeris 820700a)
Supplements	Papildykite terpę 10 % termiškai inaktyvuoto FBS
Subculturing	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.
Seeding density	1–2 x 10 ⁵ ląstelių/ml
Fluid renewal	2-3 kartus per savaitę
Post-Thaw Recovery	Po atšildymo leiskite ląstelėms atsigausti po užšaldymo proceso bent 24-48 valandas.

NCI-H146 ląstelės | 300182

Freeze medium

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.

Thawing and Culturing Cells

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei -150°C temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į 37°C temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite 300 x g greičiu 3 minutes, kad atsiskirtų ląstelės, ir atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpės likučiais.
7. Švelniai resuspenduokite ląstelių granules 10 ml šviežios mitybinės terpės. Jei ląstelės yra prigludusios, suspensiją padalykite į dvi T25 kolbas; jei tai suspensinės kultūros, visą terpę perkelkite į vieną T25 kolbą, kad paskatintumėte veiksmingą ląstelių sąveiką ir augimą.
8. Laikykitės nustatytų subkultūrų protokolų, kad ląstelių linija nuolat augtų ir būtų palaikoma, taip užtikrinant patikimus eksperimentų rezultatus.

Incubation Atmosphere

37°C , 5 % CO_2 , drėkintoje atmosferoje.

Flask Coating

Nėra

Freezing Procedure

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.

NCI-H146 ląstelės | 300182

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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 skystą azotą.

Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA

Sterility

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.

HLA aleliai

A*: '01:01:01, '03:01:01

B*: '14:02:01, '44:03:01

C*: '08:02:01, '16:01:01

DRB1*: '08:01:01, '15:01:01G

DQA1*: '01:02:01, '04:01:01

DQB1*: '04:02:01, '06:02:01

DPB1*: '02:01:02, '05:01:01

E: '01:01:01