

NCI-H69 ląstelės | 300185

Bendra informacija

Description	Ši ląstelių linija yra aneuploidinė, minkštame agare formuoja kolonijas ir išlaiko smulkiųjų ląstelių karcinomos morfologiją ir ultrastruktūrą bei APUD ląstelių savybes. Ląstelės auga agregatais, todėl ląstelių skaičius nėra tikslus. Šią liniją galima pritaikyti auginti kratomosiose kolbose arba sukamosiose kolbose. Šios ląstelės nėra atsparios adriamicinui.
Organism	Žmogus
Tissue	Plaučiai
Disease	Plaučių smulkiųjų ląstelių karcinoma
Metastatic site	Pleuros išskyros
Synonyms	NCI-H-69, NCI H69, H69, H-69, NCIH69, NCI-HUT-69, H69/P, NCI-H69C, H69C, H69C, H69c

Charakteristikos

Age	55 metai
Gender	Vyras
Ethnicity	Kaukaziečių
Growth properties	Plūduriuojantys agregatai

Reguliavimo duomenys

Citation	NCI-H69 (H69) (Cytion katalogo numeris 300185)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1579

Biomolekuliniai duomenys

NCI-H69 ląstelės | 300185

Receptors expressed	Į insuliną panašaus augimo faktoriaus II receptorius (IGF II)
Protein expression	P53 neigiamas, citokeratinų teigiamas
Isoenzymes	G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1, ES-D, 2, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, Fenotipo dažnio produktas: 0.00006
Tumorigenic	Formuojasi navikai, kuriems būdinga smulkiųjų ląstelių karcinomos histologija
Karyotype	Aneuploidinė, su 3p delecija. Diapazonas = nuo 40 iki 73
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 % FBS
Doubling time	69 valandos
Subculturing	Leiskite agregatams nusėsti ant kolbos dugno, išimkite ir išmeskite supernatantą. Įpilkite šviežios terpės, švelniai pipete išsklaidykite ląsteles ir išpilstykite į naujas kolbas. Subkultūruokite kas 6-8 dienas.
Split ratio	Rekomenduojamas santykis nuo 1:2 iki 1:4
Seeding density	1 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 valandas.
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.

NCI-H69 ląstelės | 300185

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 perkelti 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 perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

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 perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

NCI-H69 ląstelės | 300185

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 skystąjį 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.

STR profilis

CSF1PO: 10,12
D13S317: 12
D16S539: 11
D5S818: 11,13
D7S820: 9
TH01: 8,9
TPOX: 10
vWA: 16, 17
D3S1358: 16
D21S11: 30,31,2
D18S51: 12
Penta E: 12
Penta D: 9,11
D8S1179: 13
FGA: 24

HLA aleliai

A*: '02:01:01, '23:01:01
B*: '01:01:01, '01.02.1900 03:01
C*: '07:01:01, '14:02:01
DRB1*: '04:04:01, '04:05:01
DQA1*: '03:01:01, '03:03:01
DQB1*: '03:02:01
DPB1*: '01:01:01G, '03:01:01G
E: '01:01:01