L-591 ląstelės

300202

L-591 ląstelių linija yra viena iš kelių navikinių ląstelių linijų, gautų iš pacientų, sergančių Hodžkino liga, ypač mazginės sklerozės potipiu. Ji buvo sukurta kaip Hodžkino limfomos ląstelių linijų, įskaitant L-428 ir L-540, grupės dalis ir padėjo geriau pažinti šią hematologinę piktybinę ligą. L-591 ląstelėms būdinga aneuploidija ir įvairios struktūrinės bei skaitmeninės chromosomų anomalijos, rodančios jų navikinę kilmę. Ši linija ypač vertinga moksliniams tyrimams dėl savo išskirtinių chromosomų modelių ir gebėjimo daugintis in vitro, todėl ji yra patikimas modelis Hodžkino limfomos ląsteliniams mechanizmams tirti.
Vienas iš būdingų L-591 ląstelių bruožų yra jų imunofenotipas. Ląstelės išreiškia Ia tipo antigenus ir receptorius, susijusius su T ląstelėmis, tačiau neturi žymenų, būdingų kitoms kraujodaros linijoms, pavyzdžiui, mieloidinėms ląstelėms, monocitams ir makrofagams. Pažymėtina, kad L-591 ląstelės negamina paviršinių ar citoplazminių imunoglobulinų ir neturi Epšteino-Barro virusui (EBV) būdingų antigenų, tokių kaip EBNA. Imunoglobulinų ir EBV antigenų nebuvimas išskiria L-591 iš kitų EBV teigiamų Hodžkino limfomos ląstelių linijų ir pabrėžia jos naudingumą tiriant Hodžkino limfomos patologijos ypatumus, kurie nepriklauso nuo EBV infekcijos.
L-591 ląstelių linija yra morfologiškai panaši į Reed-Sternberg (RS) ir Hodžkino (H) ląsteles, kurios būdingos Hodžkino limfomai. Šios ląstelės atlieka svarbų vaidmenį Hodžkino ligos tyrimuose, nes yra modelis, padedantis suprasti ligos patogenezę ir nustatyti galimus terapinius taikinius. Dėl unikalių L-591 savybių, taip pat dėl to, kad jis jau naudojamas laboratorijose, jis yra labai svarbi priemonė Hodžkino limfomai tirti, nes labai prisideda prie žinių apie šį sudėtingą piktybinį susirgimą kaupimo.

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

L-591 ląstelių linija yra viena iš kelių navikinių ląstelių linijų, gautų iš pacientų, sergančių Hodžkino liga, ypač mazginės sklerozės potipiu. Ji buvo sukurta kaip Hodžkino limfomos ląstelių linijų, įskaitant L-428 ir L-540, grupės dalis ir padėjo geriau pažinti šią hematologinę piktybinę ligą. L-591 ląstelėms būdinga aneuploidija ir įvairios struktūrinės bei skaitmeninės chromosomų anomalijos, rodančios jų navikinę kilmę. Ši linija ypač vertinga moksliniams tyrimams dėl savo išskirtinių chromosomų modelių ir gebėjimo daugintis in vitro, todėl ji yra patikimas modelis Hodžkino limfomos ląsteliniams mechanizmams tirti.
Vienas iš būdingų L-591 ląstelių bruožų yra jų imunofenotipas. Ląstelės išreiškia Ia tipo antigenus ir receptorius, susijusius su T ląstelėmis, tačiau neturi žymenų, būdingų kitoms kraujodaros linijoms, pavyzdžiui, mieloidinėms ląstelėms, monocitams ir makrofagams. Pažymėtina, kad L-591 ląstelės negamina paviršinių ar citoplazminių imunoglobulinų ir neturi Epšteino-Barro virusui (EBV) būdingų antigenų, tokių kaip EBNA. Imunoglobulinų ir EBV antigenų nebuvimas išskiria L-591 iš kitų EBV teigiamų Hodžkino limfomos ląstelių linijų ir pabrėžia jos naudingumą tiriant Hodžkino limfomos patologijos ypatumus, kurie nepriklauso nuo EBV infekcijos.
L-591 ląstelių linija yra morfologiškai panaši į Reed-Sternberg (RS) ir Hodžkino (H) ląsteles, kurios būdingos Hodžkino limfomai. Šios ląstelės atlieka svarbų vaidmenį Hodžkino ligos tyrimuose, nes yra modelis, padedantis suprasti ligos patogenezę ir nustatyti galimus terapinius taikinius. Dėl unikalių L-591 savybių, taip pat dėl to, kad jis jau naudojamas laboratorijose, jis yra labai svarbi priemonė Hodžkino limfomai tirti, nes labai prisideda prie žinių apie šį sudėtingą piktybinį susirgimą kaupimo.

Audinys	Pleuros išskyros
Liga	Hodžkino limfoma

Sinonimai

- L 591
- L591

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	2

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

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Apvalios ląstelės
Ląstelių tipas	Limfoblastai

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

L-591 (Cytion katalogo numeris 300202)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1867

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, 1 mM natrio piruvato, 1 % NEAA

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 3 x 10^5 iki 1 x 10^6 ląstelių/ml.

Sėjos tankis	3x10^5/ml

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	31 metai

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