L-540 ląstelės

300201

L-540 yra žmogaus Hodžkino limfomos ląstelių linija, gauta iš šia vėžio forma sergančio paciento. Ši ląstelių linija plačiai naudojama moksliniuose tyrimuose, kuriuose daugiausia dėmesio skiriama molekuliniams ir ląsteliniams mechanizmams, lemiantiems Hodžkino limfomą - piktybinį susirgimą, kylantį iš B limfocitų. L-540 ląstelėms būdingos Rydo-Sternbergo ląstelės, kurios yra Hodžkino limfomos požymis ir yra labai svarbios diagnozuojant šią ligą. Dėl šių daugiabranduolinių milžiniškų ląstelių L-540 yra neįkainojamas modelis Hodžkino limfomos patofiziologijai tirti ir galimiems terapiniams preparatams, skirtiems šioms piktybinėms ląstelėms, tirti.
Vienas iš išskirtinių L-540 bruožų yra CD30 - naviko nekrozės faktoriaus receptorių šeimos nario, kurio ekspresija Hodžkino limfomos ląstelėse dažnai būna per didelė. Dėl to L-540 yra puikus modelis į CD30 orientuotiems gydymo būdams, pavyzdžiui, antikūnų ir vaistų konjugatams, tirti. Be to, L-540 ląstelės buvo naudojamos tiriant įvairių chemoterapinių preparatų poveikį ir tiriant limfomos atsparumo vaistams mechanizmus. Ląstelių linijos gebėjimas formuoti navikus imunokompromituotose pelėse dar labiau padidina jos naudingumą ikiklinikiniuose tyrimuose, skirtuose naujų Hodžkino limfomos gydymo metodų veiksmingumui įvertinti.

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

L-540 yra žmogaus Hodžkino limfomos ląstelių linija, gauta iš šia vėžio forma sergančio paciento. Ši ląstelių linija plačiai naudojama moksliniuose tyrimuose, kuriuose daugiausia dėmesio skiriama molekuliniams ir ląsteliniams mechanizmams, lemiantiems Hodžkino limfomą - piktybinį susirgimą, kylantį iš B limfocitų. L-540 ląstelėms būdingos Rydo-Sternbergo ląstelės, kurios yra Hodžkino limfomos požymis ir yra labai svarbios diagnozuojant šią ligą. Dėl šių daugiabranduolinių milžiniškų ląstelių L-540 yra neįkainojamas modelis Hodžkino limfomos patofiziologijai tirti ir galimiems terapiniams preparatams, skirtiems šioms piktybinėms ląstelėms, tirti.
Vienas iš išskirtinių L-540 bruožų yra CD30 - naviko nekrozės faktoriaus receptorių šeimos nario, kurio ekspresija Hodžkino limfomos ląstelėse dažnai būna per didelė. Dėl to L-540 yra puikus modelis į CD30 orientuotiems gydymo būdams, pavyzdžiui, antikūnų ir vaistų konjugatams, tirti. Be to, L-540 ląstelės buvo naudojamos tiriant įvairių chemoterapinių preparatų poveikį ir tiriant limfomos atsparumo vaistams mechanizmus. Ląstelių linijos gebėjimas formuoti navikus imunokompromituotose pelėse dar labiau padidina jos naudingumą ikiklinikiniuose tyrimuose, skirtuose naujų Hodžkino limfomos gydymo metodų veiksmingumui įvertinti.

Audinys	Kaulų čiulpai
Liga	Hodžkino limfoma

Sinonimai

- L 540
- L540

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Apvalios ląstelės

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

L-540 (Cytion katalogo numeris 300201)

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

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1362

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Virusai

Transformuota dėl EBV

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

Subkultūrinis auginimas

Švelniai homogenizuokite kolboje esantį ląstelių suspensiją, pipetuodami aukštyn ir žemyn, tada paimkite reprezentatyvią mėginį, kad nustatytumėte ląstelių tankį ml. Praskieskite suspensiją, kad pasiektumėte 1 x 10^5 ląstelių/ml koncentraciją šviežia kultūrinė terpė, ir padalinkite pakoreguotą suspensiją į naujas kolbas tolesniam auginimui.

Skysčių atnaujinimas	3 kartus per savaitę

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	20 metų
Etninė priklausomybė	Europos

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