JeKo-1

305078

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

JeKo-1 ląstelių linija yra nustatyta žmogaus mantijos ląstelių limfomos (MCL) ląstelių linija, gauta iš suaugusio paciento. Mantijos ląstelių limfoma yra ne Hodžkino limfomos tipas, kuriam būdinga ciklino D1 hiperekspresija dėl t(11;14)(q13;q32) chromosominės translokacijos. JeKo-1 ląstelės pasižymi šia būdinga genetine aberacija, todėl jos yra vertingas modelis MCL patofiziologijai tirti ir terapiniams preparatams, nukreiptiems į ciklino D1 kelią, išbandyti. Šios ląstelės auga suspensijoje, o jų padvigubėjimo laikas palengvina patikimą eksperimentinį naudojimą įvairiose didelio našumo patikros programose.
JeKo-1 ląstelės ypač naudingos atliekant tyrimus, skirtus MCL molekuliniams mechanizmams tirti, įskaitant B ląstelių receptorių (BCR) signalinių kelių, atsparumo apoptozei ir atsparumo vaistams mechanizmų tyrimą. Be to, ši ląstelių linija naudojama kaip modelis tiriant navikinių ląstelių ir mikroaplinkos sąveiką, ypač limfoidinių piktybinių navikų kontekste. Dėl gerai apibūdinto genetinio pagrindo ir nuoseklios elgsenos in vitro JeKo-1 dažnai naudojama kuriant ir bandant naujus priešvėžinius junginius, ypač tuos, kuriais siekiama įveikti MCL chemorezistentiškumą.

Audinys	Periferinis kraujas
Liga	Mantijos ląstelių limfoma

Sinonimai

- Jeko-1
- JEKO-1
- JeKo 1
- Jeko1
- JEKO1
- JEKO

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Limfoblastai

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

JeKo-1 (Cytion katalogo numeris 305078)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1865

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Baltojų baltymų ekspresija

Cd3-, Cd5□, Cd10□, Cd19□

Antigeno ekspresija

CD3-, CD5□, CD10□, CD19□

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 20 % termiškai inaktyvuoto FBS

Subkultūrinis auginimas

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

Skysčių atnaujinimas	2-3 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	78 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