JVM-3

305266

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

JVM-3 – tai žmogaus B-limfocitų prolimfocitinės leukemijos (B-PLL) ląstelių linija, išskirta iš 73 metų amžiaus kaukazietiškos kilmės vyro periferinio kraujo. Linija auga suspensijoje kaip limfoblastoidinės ląstelės – pavieniui arba laisvais sankaupais – ir yra plačiai naudojamas B-PLL, retos ir agresyvios brandžių B ląstelių leukemijos, modelis. JVM-3 turi TP53 mutacijas (p.Pro1435Leu heterozigotinę ir p.Lys601Asn heterozigotinę), kurios inaktyvuoja p53 naviko slopintojo funkciją ir yra susijusios su atsparumu chemoterapijai B ląstelių piktybiniuose navikuose. Linija auginama 90 % RPMI 1640 + 10 % termiškai inaktyvuoto FBS terpėje.
JVM-3 tinka B-PLL tyrimams, įskaitant brandžių B ląstelių leukemijos biologijos tyrimus, su TP53 mutacijomis susijusio atsparumo vaistams tyrimus, BCR signalizacijos kelio analizę, tikslinio gydymo (BTK inhibitorių, venetoklakso, CD20-taikiniai antikūnai) bei farmakologiniam vaistų atrankiniam tyrimui, skirtam B ląstelių piktybiniams navikams. Ji taip pat naudojama B ląstelių leukemijos potipių lyginamuosiuose tyrimuose ir kaip ksenotransplantacijos modelis imuninės sistemos susilpnėjusiems recipientams.

Audinys	Periferinis kraujas
Liga	B ląstelių prolimfocitinė leukemija
Metastazių vieta	Periferinis kraujas (leukeminis)

Paraiškos

B ląstelių prolimfocitinės leukemijos tyrimai; subrendusių B ląstelių leukemijos biologija; vaistų atsparumas, susijęs su TP53 mutacijomis; BTK inhibitorių vertinimas; jautrumas venetoklaksui; CD20 antikūnų tyrimai; B ląstelių leukemijos vaistų atranka

Sinonimai

- JVM3

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	limfoblastoidinės ląstelės, augančios pavieniui arba grupelėmis suspensijoje;
Ląstelių tipas	B limfoblastas
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	~30 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

JVM-3 (Cytion katalogo numeris 305266)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1320

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

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: p.Pro1435Leu, heterozigotinė; Mutacija: p.Lys601Asn, heterozigotinė

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 % termiškai inaktyvuoto FBS

Disociacijos reagentas	Nereikalinga (suspensinė kultūra)

Subkultūrinis auginimas

Kas 2–3 dienas kultūrą praskieskite šviežia, iš anksto pašildyta pilna terpe iki 2–5 × 10^5 ląstelių/ml. Prieš perkeliant į kitą indą, suskaičiuokite gyvybingas ląsteles. Prireikus terpei pakeisti galima naudoti centrifugavimą (300×g, 5 min.).

Skaidymo santykis	1–3
Sėjos tankis	3–5 × 10^5 ląstelių/ml
Skysčių atnaujinimas	Kas 2-3 dienas

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

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	73 metai
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

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