JVM-3

305266

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

JVM-3 je celična linija človeške prolimfocitne levkemije B-celic (B-PLL), vzpostavljena iz periferne krvi 73-letnega belega moškega pacienta. Linija raste v suspenziji kot limfoblastoidne celice, bodisi posamično bodisi v redkih skupkih, in je široko uporabljen model za B-PLL, redko in agresivno levkemijo zrelih B-celic. JVM-3 vsebuje mutacije TP53 (heterozigotna p.Pro1435Leu in heterozigotna p.Lys601Asn), ki inaktivirajo tumorsko supresorsko funkcijo p53 in so povezane z odpornostjo na kemoterapijo pri malignih obolenjih B-celic. Linija se goji v 90 % RPMI 1640 + 10 % toplotno inaktiviranega FBS.
JVM-3 se uporablja v raziskavah B-PLL, vključno z raziskavami biologije levkemije zrelih B-celic, odpornosti na zdravila, povezane z mutacijami TP53, analizo signalne poti BCR, ocenjevanjem ciljnih terapij (zaviralci BTK, venetoklaks, protitelesa, usmerjena proti CD20) ter farmakološkega presejanja zdravil za malignosti B-celic. Uporablja se tudi v primerjalnih študijah podtipov levkemije B-celic in kot model ksenotransplantata pri imunokompromitiranih gostiteljih.

Tkivo	Periferna kri
Bolezen	Prolimfocitna levkemija B-celic
Mesto metastaze	Periferna kri (levkemijska)

Uporaba

Raziskave na področju prolimfocitne levkemije B-celic; biologija levkemije zrelih B-celic; odpornost na zdravila pri mutacijah gena TP53; ocena zaviralcev BTK; občutljivost na venetoklaks; testiranje protiteles, usmerjenih proti CD20; presejanje zdravil za levkemijo B-celic

Sinonimi

- JVM3

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Moški
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	limfoblastoidne celice, ki rastejo posamično ali v skupkih v suspenziji;
Vrsta celice	Limfoblast B
Čas podvojitve	~30 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

JVM-3 (kataloška številka Cytion 305266)

Davčna identifikacijska številka NCBI	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

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Profil mutacij

Mutacija: p.Pro1435Leu, heterozigotna; mutacija: p.Lys601Asn, heterozigotna

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % toplotno aktiviranega FBS

Reagenca za disociacijo	Ni potrebno (suspenzijska kultura)

Preusmeritev v drugo kulturo

Kulturo vsakih 2–3 dni razredčite na 2–5 × 10^5 celic/ml s svežim, predhodno ogretim popolnim gojiščem. Pred prenosom preštejte živih celic. Po potrebi lahko za zamenjavo gojišča uporabite centrifugiranje (300×g, 5 min).

Razmerje delitve	1 do 3
Gostota setve	3 do 5 × 10^5 celic/ml
Obnova tekočine	Vsakih 2 do 3 dni

Odtaljevanje in gojenje

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.

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	73 let

Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes