JVM-3

305266

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

JVM-3 ir cilvēka B-šūnu prolimfocītiskās leikēmijas (B-PLL) šūnu līnija, kas izveidota no 73 gadus veca kaukāziešu izcelsmes vīrieša perifērās asins. Šī līnija aug suspensijā kā limfoblastoīdas šūnas vai nu atsevišķi, vai neblīvās kopās, un tā ir plaši izmantots B-PLL modelis — B-PLL ir reta un agresīva nobriedušo B-šūnu leikēmija. JVM-3 satur TP53 mutācijas (p.Pro1435Leu heterozigotiska un p.Lys601Asn heterozigotiska), kas inaktivē p53 audzēja supresora funkciju un ir saistītas ar rezistenci pret ķīmijterapiju B šūnu ļaundabīgajos audzējos. Šo līniju kultivē 90 % RPMI 1640 + 10 % ar karstumu inaktivētā FBS.
JVM-3 ir piemērota B-PLL pētījumiem, tostarp pētījumiem par nobriedušo B-šūnu leikēmijas bioloģiju, ar TP53 mutācijām saistīto rezistenci pret zālēm, BCR signālceļa analīzi, mērķtiecīgo terapiju novērtēšanu (BTK inhibitori, venetoklaks, CD20 mērķa antivielas) novērtēšanu, kā arī farmakoloģiskajā zāļu skrīningā attiecībā uz B šūnu ļaundabīgajiem audzējiem. To izmanto arī B šūnu leikēmijas apakštipu salīdzinošajos pētījumos un kā ksenotransplantāta modeli imūndeficītiem pacientiem.

Audums	Perifērās asinis
Slimība	B-šūnu prolimfocītiskā leikēmija
Metastāžu vieta	Perifērā asins (leikēmijas)

Pieteikumi

B-šūnu prolimfocītiskās leikēmijas pētījumi; nobriedušo B-šūnu leikēmijas bioloģija; TP53 mutāciju izraisīta zāļu rezistence; BTK inhibitoru novērtēšana; jutība pret venetoklaksu; CD20 mērķa antivielu testēšana; B-šūnu leikēmijas zāļu skrīnings

Sinonīmi

- JVM3

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Vīrietis
Augšanas īpašības	Atsperes
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	limfoblastoīdas šūnas, kas suspensijā aug atsevišķi vai kopā grupās;
Šūnu tips	B limfoblasts
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	~30 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

JVM-3 (Cytion kataloga numurs 305266)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	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

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Mutāciju profils

Mutācija: p.Pro1435Leu, heterozigota; Mutācija: p.Lys601Asn, heterozigota

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% termiski inaktivētu FBS

Disociācijas reaģents	Nav nepieciešams (suspensijas kultūra)

Pārstādīšana

Ik pēc 2–3 dienām kultūru atšķaidiet līdz 2–5 × 10^5 šūnu/ml, izmantojot svaigu, iepriekš uzsildītu pilnvērtīgu barotni. Pirms pārstādīšanas saskaitiet dzīvotspējīgās šūnas. Vajadzības gadījumā barotnes nomaiņai var izmantot centrifugēšanu (300×g, 5 min).

Sadalījuma attiecība	no 1 līdz 3
Sēšanas blīvums	3 līdz 5 × 10^5 šūnas/ml
Šķidruma atjaunošana	Ik pēc 2 līdz 3 dienām

Atkausēšana un kultivēšana

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.

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

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

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	73 gadi
Etniskā piederība	Kaukāzietis

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/''/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes