BC-3

305748

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

BC-3 ląstelių linija yra žmogaus pirminės efuzinės limfomos (PEL) modelis, gautas iš ŽIV neigiamo paciento pleuros efuzijos. Ji atspindi retą B ląstelių ne Hodžkino limfomos potipį, kuris paprastai pasireiškia limfomatinėmis efuzijomis kūno ertmėse, tokiose kaip pleura, perikardas ar peritonas, dažnai nesant aptinkamų kietųjų navikų masių. BC-3 išsiskiria tuo, kad ji yra užkrėsta tik Kaposio sarkomai asocijuotu herpesvirusu (KSHV arba HHV-8) ir visiškai neturi Epštejno-Barro viruso (EBV) – tai bruožas, kuris ją išskiria iš daugumos kitų PEL ląstelių linijų, kurios paprastai yra užkrėstos abiem virusais.
Imunofenotipiškai BC-3 ląstelės ekspresuoja bendrą leukocitų antigeną (CD45), tačiau neturi klasinių B ląstelių (pvz., CD19, CD20, CD21, CD22) ir T ląstelių (pvz., CD2, CD3, CD4, CD5, CD8) linijos žymenų, o tai atitinka nediferencijuotą PEL imunofenotipą. Tačiau jos išreiškia kintamą aktyvacijos žymenų, tokių kaip CD30, CD38, CD54 ir HLA-DR, ekspresiją. Genotipiškai BC-3 rodo kloninius imunoglobulino genų pertvarkymus, rodančius B ląstelių kilmę, tačiau neturi c-myc onkogeno pertvarkymų. Svarbu tai, kad Southern blot ir PCR analizės patvirtino nepažeisto ~170 kb KSHV genomo buvimą, o elektroninė mikroskopija parodė herpesviruso tipo kapsides, patvirtindama, kad ši linija yra produktyvus infekcinių KSHV dalelių šaltinis.
BC-3 yra įtraukta į LL-100 leukemijos ir limfomos ląstelių linijų rinkinį ir transkriptomikos analizėse aiškiai grupuojasi su kitais PEL modeliais. Ji rodo PEL būdingų genų, tokių kaip PRDM1/BLIMP1, IL-10, SLAMF7 ir S100A šeimos narių, ekspresiją. Šie žymekliai atspindi po germinalinio centro B ląstelių fenotipą ir pabrėžia BC-3 naudingumą kaip biologiniu požiūriu aktualaus modelio, skirto KSHV patogenezei, PEL biologijai ir terapinėms strategijoms, nukreiptoms į su KSHV susijusius piktybinius navikus, tirti.

Audinys	Pleuros išskyros
Liga	Pirminė efuzinė limfoma

Paraiškos

Imunologija

Sinonimai

- BC3

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Limfoblastai
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	maždaug 50–60 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

BC-3 (Cytion katalogo numeris 305748)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606

Cellosaurus	CVCL_1080

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

CD30+; CD38+; CD45+; CD54+; CD71+; HLA-DR+; EMA+ (epitelio membranos antigenas); CD2–; CD3–; CD4–; CD5–, CD8–; CD19–; CD20–; CD21–; CD22–

Mutacijų profilis

Mutacija: geno delecija, CDKN2A, homozigotinė

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 % FBS

Disociacijos reagentas	Nėra
Sėjos tankis	nuo 2,5 iki 10 x 10^5 ląstelių/cm^2
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 krioprezervacijos terpę naudojame pilną auginimo terpę (įskaitant FBS) su 5 % DMSO, siekdami užtikrinti pakankamą gyvybingumą po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuoti osmoapsauginiai ir metabolizmo stabilizatoriai, skirti pagerinti ląstelių atsigavimą ir sumažinti kriogeninio poveikio sukeltą stresą.

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	85 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.

Atsakomybės apribojimas

Mūsų ląstelės teikiamos tik in vitro laboratoriniams tyrimams ir nėra skirtos klinikiniam ar diagnostiniam naudojimui, jos taip pat nėra skirtos žmonėms ar naudojamos veterinarijos tikslais. Naudotojai privalo laikytis visų galiojančių rekomendacijų ir taisyklių, taikomų šių ląstelių tvarkymui ir naudojimui mokslinių tyrimų aplinkoje.

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