EB3

300373

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

EB3 ląstelių linija - tai žmogaus Burkito limfomos modelis, kuris iš pradžių buvo gautas iš Ugandoje gyvenančio mažo vaiko, sergančio žandikaulio naviku. Tai viena iš kelių nustatytų Burkito limfomos ląstelių linijų, sukurtų atliekant ankstyvuosius šios piktybinės ligos imunologinių ir biologinių savybių tyrimus. Pažymėtina, kad EB3 ląstelės pasižymi stipriu membraniniu imunofluorescenciniu reaktyvumu, kai tiriamos su serumu, gautu iš pacientų, sergančių Burkito limfoma, kuriems po chemoterapijos buvo pasiekta remisija, o tai rodo, kad jų paviršiuje yra su naviku susijusių antigenų. Šį reaktyvumą greičiausiai lemia IgG klasės antikūnai, kaip paaiškėjo naudojant fluoresceinu konjuguotus anti-IgG reagentus. Nustatyta, kad EB3 stipriai reaguoja kartu su kitomis Burkitų linijomis, pavyzdžiui, Jijoye, B35M ir SL1, o kai kurios kitos Burkitų linijos, pavyzdžiui, Raji, tomis pačiomis sąlygomis panašaus reaktyvumo nerodė.
EB3 ląstelės buvo vienos iš tų, kurios buvo naudojamos ankstyvuosiuose lyginamuosiuose tyrimuose, siekiant atskirti Burkito limfomos navikui specifines ir izoantigenines reakcijas. Šie tyrimai parodė, kad kai kurių pacientų, ypač tų, kuriems yra visiška remisija, serumai gali selektyviai atpažinti Burkito limfomos ląsteles, o ne normalius kaulų čiulpus ar to paties donoro limfocitus, o tai rodo navikui būdingus imunogeninius žymenis. Be to, EB3 ląstelės pasižymėjo morfologinėmis ir imunofenotipinėmis savybėmis, atitinkančiomis stambias į limfoblastus panašias Burkito limfomos ląsteles, kurios, veikiamos reaktyvaus serumo, paprastai pasižymi ryškiomis granuliuotomis membranų dėmėmis. Šis istorinis EB3 imunologinis profiliavimas padėjo sukurti pagrindą vėlesniems tyrimams, kurių metu buvo tiriami limfoidinių piktybinių navikų navikams būdingi antigenai.

Audinys	Kaulas
Liga	Burkito limfoma
Metastazių vieta	Kaulas

Paraiškos

3D ląstelių kultūra, Imunologija

Sinonimai

- EB-3
- Epstein-Barr-3
- GM04679

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Limfoblastai
Ląstelių tipas	B limfocitas

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

EB3 (Cytion katalogo numeris 300373)

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

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1185

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Paviršiaus antigenai

HLA A3, Aw32, Cw2

Izofermentai

G6PD, A

Virusai

EBV (EBNA teigiama)

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

Subkultūrinis auginimas

Švelniai homogenizuokite kolboje esantį ląstelių suspensiją, pipetuodami aukštyn ir žemyn, tada paimkite reprezentatyvią mėginį, kad nustatytumėte ląstelių tankį ml. Praskieskite suspensiją, kad pasiektumėte 1 x 10^5 ląstelių/ml koncentraciją šviežia kultūrinė terpė, ir padalinkite pakoreguotą suspensiją į naujas kolbas tolesniam auginimui.

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	3 metai
Etninė priklausomybė	Afrikos

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

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