EB1

300403

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

EB1 ląstelių linija - tai žmogaus ląstelių linija, sukurta iš Burkito limfomos biopsijos fragmentų ir ląstelių sankaupų. Ši linija iš pradžių buvo auginama Eagle'o bazinėje terpėje, papildytoje 10 % žmogaus serumo. Unikalios augimo sąlygos palengvino ląstelių, kurios daugiausia augo kaip laisvai plūduriuojantys pavieniai individai arba dubletai, vystymąsi. EB1 ląstelėms būdingas maždaug 48 valandų padvigubėjimo laikas, o tai rodo jų greitą dauginimąsi, kuris yra būdingas limfoblastų bruožas.
Morfologiškai EB1 ląstelės pasižymi vienodai pakitusiomis limfoblastų savybėmis, o tai rodo, kad jos kilusios iš limfoidinio audinio. Ši ląstelių linija buvo plačiai naudojama tiriant Burkito limfomą, leidžiančią suprasti limfoidinių piktybinių navikų patologiją. Ji yra vertingas modelis limfoidinių ląstelių biologinei elgsenai įvairiomis eksperimentinėmis sąlygomis tirti, padedantis ištirti terapinius taikinius ir suprasti limfomos progresavimą.

Audinys	Kraujas
Liga	Burkito limfoma

Sinonimai

- EB-1
- Epstein-Barr-1

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Polimorfinės ląstelės, dideli branduoliai, susiformavę mikroląstelės
Ląstelių tipas	B limfocitas

Kariotipas

Chromosomų dažnio pasiskirstymas 30 ląstelių: 2n = 46. Ląstelių linija yra aneuploidinė moteriškos lyties ląstelė, kurioje chromosomų skaičius yra artimas dipoidiniam diapazonui. Normalios chromosomos N8, N11 ir N14 yra monosominės, o likusios autosomos paprastai būna porinės. X chromosoma dažniausiai būna trisominė. Randamos keturios žyminčios chromosomos. Dvi iš jų (žymenys M1 ir M3) apima abipusę translokaciją tarp chromosomų N8 ir N14, susijusią su dauguma Burkito limfomos ląstelių linijų.

Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	48 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

EB1 (Cytion katalogo numeris 300403)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_2027

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

Izofermentai

PGM1, ESD1, GLO-1, G6PD, B

Virusai

Sudėtyje yra Herpesvirus

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

Ląstelės turėtų būti subkultivuojamos perkeliant dalį suspensijos į naujas šviežias ląstelių kultūrų kolbas, iš anksto pripildytas šviežios terpės. Taip pat galima surinkti klasterius centrifuguojant ir iš naujo ištirpinti šviežioje terpėje.

Sėjos tankis	0,1 x 10^6 ląstelių/ml
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę
Atkūrimas po atšilimo	Po atšildymo leiskite ląstelėms atsigauti po užšaldymo proceso bent 24 valandas

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.

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

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	9 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