DAKIKI

305928

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

DAKIKI – tai žmogaus Epštejno-Barro viruso (EBV) teigiama B-limfoblastoidinė ląstelių linija, kuri ekspresuoja paviršinį IgA1 ir išskiria polimerinį IgA1. Ji buvo išskirta iš suaugusio paciento, sergančio nosiaryklės karcinoma, periferinių limfocitų ir vėliau įtvirtinta kaip nuolat besidauginanti suspensijos kultūra. Ląstelės pasižymi tipine limfoblastoidų morfologija ir auga RPMI pagrindu paruoštose terpėse, papildytose serumu. DAKIKI plačiai naudojama kaip žmogaus IgA1 gaminančių B ląstelių modelis, ypač tyrimams, kuriuose nagrinėjama imunoglobulino sintezė, sekrecijos reguliavimas ir postransliacinė glikozilinimas.
Biocheminiai ir lektinų pagrindu atlikti tyrimai parodė, kad DAKIKI ląstelių išskiriamas IgA1 turi galaktozės trūkumą turinčių O-susietų glikanų sąnario srityje. Monosacharidų sudėties analizė ir lektinų ELISA patvirtina galinių arba α2,6-sialilintų N-acetilgalaktozamino (GalNAc) likučių, būdingų nenormaliai glikozilintam IgA1, stebimam IgA nefropatijoje, gausą. Neuraminidazės apdorojimas žymiai padidina Helix aspersa aglutinino reaktyvumą, o tai rodo sialilintų GalNAc struktūrų buvimą. Funkciniai tyrimai, kuriuose naudojamos DAKIKI ląstelių frakcijos, praturtintos Golgi aparatu, rodo CMP-NeuAc:GalNAc-IgA1 α2,6-sialiltransferazės aktyvumą, patvirtindami šių ląstelių gebėjimą tiesiogiai sialilinti O-glikanus, kuriems trūksta galaktozės. Transkripcijos analizės atskleidžia ST6-GalNAcII, bet ne ST6-GalNAcI ekspresiją, patvirtindamos ST6-GalNAcII vaidmenį tarpininkaujant IgA1 šarnyrinės srities GalNAc α2,6 sialilinimui.
Be to, kad DAKIKI yra naudinga glikozilinimo tyrimuose, ji buvo įvertinta dėl jautrumo B ląstelių indukcijos veiksniams ir forbolio esterių, kurie gali moduliuoti imunoglobulino sekreciją tam tikrose žmogaus B ląstelių linijose. Nors DAKIKI nuolat išskiria IgA, ji buvo įtraukta į EBV transformuotų B ląstelių modelius, naudojamus imunoglobulino gamybos reguliavimo ir diferenciacijos būsenų tyrimams. Dėl stabilaus IgA1 sekrecijos profilio ir atkartojamo galaktozės trūkumo, α2,6-sialilintų šarnyrinės srities glikanų gamybos, DAKIKI yra gerai apibūdinta in vitro sistema, skirta tirti IgA1 glikozilinimo mechanizmus, B ląstelių diferenciaciją ir IgA susijusių sutrikimų molekulinę patogenezę.

Audinys	Periferinis kraujas

Sinonimai

- DAKIKI
- DAKIKI Clone 1

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Nenurodyta
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	limfoblastas
Ląstelių tipas	B ląstelė

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

DAKIKI (Cytion katalogo numeris 305928)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_3675

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

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 % FBS

Disociacijos reagentas	Nėra

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.

Sėjos tankis	2–5 × 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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

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	Nenustatyta
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