DAKIKI

305928

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

DAKIKI ir cilvēka Epšteina-Barra vīrusa (EBV) pozitīva B-limfoblastoīdu šūnu līnija, kas ekspresē virsmas IgA1 un izdalī polimēru IgA1. Tā sākotnēji tika iegūta no pieauguša pacienta ar nazofaringeālo karcinomu perifērajiem limfocītiem un vēlāk izveidota kā nepārtraukti vairojoša suspensijas kultūra. Šīs šūnas uzrāda tipisku limfoblastoīdu morfoloģiju un aug RPMI bāzes barotnēs, kam pievienots serums. DAKIKI ir plaši izmantota kā cilvēka IgA1 ražojošo B šūnu modelis, jo īpaši pētījumos, kuros izpēta imūnglobulīnu sintēzi, sekrēcijas regulāciju un pēctranslācijas glikozilāciju.
Bioķīmiskās un lektīnu analīzes ir parādījušas, ka DAKIKI šūnu izdalītajā IgA1 šarnīra reģionā ir galaktozes deficīti O-saistīti glikāni. Monosaharīdu sastāva analīze un lektīna ELISA apstiprina terminālo vai α2,6-sialilēto N-acetilgalaktozamīna (GalNAc) atlieku bagātinājumu, kas ir glikozilācijas anomāliju raksturojoša glikozforma, novērota IgA nefropātijā. Neuraminidāzes apstrāde ievērojami palielina Helix aspersa aglutinīna reaktivitāti, norādot uz sialilētu GalNAc struktūru klātbūtni. Funkcionālie testi, izmantojot Golgi bagātinātas frakcijas no DAKIKI šūnām, parāda CMP-NeuAc:GalNAc-IgA1 α2,6-sialiltransferāzes aktivitāti, apstiprinot šo šūnu spēju tieši sialilēt galaktozes deficītu O-glikānus. Transkripcijas analīzes atklāj ST6-GalNAcII, bet ne ST6-GalNAcI ekspresiju, kas apstiprina ST6-GalNAcII lomu IgA1 šarnīra reģiona GalNAc α2,6 sialilācijas mediēšanā.
Papildus tā lietderībai glikozilācijas pētījumos, DAKIKI ir novērtēts attiecībā uz reaģētspēju uz B šūnu indukcijas faktoriem un forbolesteriem, kas var modulēt imūnglobulīnu sekrēciju noteiktās cilvēka B šūnu līnijās. Lai gan DAKIKI konstitutīvi sekrē IgA, tas ir iekļauts EBV transformēto B šūnu modeļu vidū, kurus izmanto imūnglobulīnu ražošanas regulācijas un diferenciācijas stāvokļu pētīšanai. Pateicoties stabilajam IgA1 sekrēcijas profilam un reproducējamai galaktozes deficītu, α2,6-sialilētu šarnīra reģiona glikānu ražošanai, DAKIKI ir labi raksturota in vitro sistēma IgA1 glikozilācijas mehānismu, B šūnu diferenciācijas un ar IgA saistītu traucējumu molekulārās patogēnēzes izpētei.

Audums	Perifērās asinis

Sinonīmi

- DAKIKI
- DAKIKI Clone 1

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Nav norādīts
Augšanas īpašības	Atsperes
Bioloģiskās drošības līmenis	2

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	limfoblasts
Šūnu tips	B šūna

IDENTIFIKATORI

Atsauce

DAKIKI (Cytion kataloga numurs 305928)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606

Cellosaurus	CVCL_3675

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% FBS

Disociācijas reaģents	Neviens

Pārstādīšana

Viegli homogenizējiet šūnu suspensiju kolbā, pipetējot uz augšu un uz leju, pēc tam ņemiet reprezentatīvu paraugu, lai noteiktu šūnu blīvumu uz ml. Atšķaidiet suspensiju, lai sasniegtu šūnu koncentrāciju 1 x 10^5 šūnas/ml ar svaigu kultūras barotni, un sadaliet pielāgoto suspensiju jaunās kolbās turpmākai kultivēšanai.

Sēšanas blīvums	2 līdz 5 x 10^5 šūnas/cm^2
Šķidruma atjaunošana	2 līdz 3 reizes nedēļā

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

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.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	Nav norādīts
Etniskā piederība	Āfrikas

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