EB1

300403

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

EB1 šūnu līnija ir no cilvēka iegūta šūnu līnija, kas izveidota no Burkita limfomas biopsijas fragmentiem un šūnapvalkiem. Sākotnēji šī līnija tika kultivēta Eagle bāzes barotnē, kas papildināta ar 10 % cilvēka seruma. Unikālie augšanas apstākļi veicināja šūnu attīstību, kas pārsvarā auga kā brīvi peldošas atsevišķas vienības vai dubultas vienības. EB1 šūnām ir raksturīgs aptuveni 48 stundu dubultošanās laiks, kas norāda uz to straujo proliferāciju, kas ir raksturīga limfoblastu iezīme.
Morfoloģiski EB1 šūnas uzrāda vienveidīgi izmainītas limfoblastu īpašības, kas norāda uz to izcelsmi no limfoīdiem audiem. Šī šūnu līnija ir plaši izmantota Burkita limfomas pētījumos, sniedzot ieskatu limfoīdo ļaundabīgo audzēju patoloģijā. Tā kalpo kā vērtīgs modelis limfoīdo šūnu bioloģiskās uzvedības izpētei dažādos eksperimentālos apstākļos, palīdzot izpētīt terapeitiskos mērķus un izprast limfomas progresēšanu.

Audums	Asinis
Slimība	Burkita limfoma

Sinonīmi

- EB-1
- Epstein-Barr-1

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atsperes
Bioloģiskās drošības līmenis	2

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Polimorfas šūnas, lieli kodoli, mikroviļu veidošanās
Šūnu tips	B limfocīts

Kariotips

Hromosomu biežuma sadalījums 30 šūnas: 2n = 46. Šūnu līnija ir aneuploīdas sievietes, ar hromosomu skaitu tuvu dipoidā. Normālas hromosomas N8, N11 un N14 ir monosomiskas, pārējās autosomas parasti ir pārainas. X hromosoma visbiežāk ir trisomiska. Ir četras marķieru hromosomas. Divas no tām (marķieri M1 un M3) ietver abpusēju translokāciju starp hromosomām N8 un N14, kas saistīta ar lielāko daļu Burkita limfomas šūnu līniju.

Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	48 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

EB1 (Cytion kataloga numurs 300403)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606

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

Cellosaurus	CVCL_2027

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Izoenzīmi

PGM1, ESD1, GLO-1, G6PD, B

Vīrusi

Satur herpesvīrusu

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% termiski inaktivētu FBS

Pārstādīšana

Šūnas jākultivē, pārnesot daļu suspensijas uz jaunām šūnu kultūru kolbām, kas iepriekš piepildītas ar svaigu barotni. Alternatīvi kopas var savākt, centrifugējot, un atkārtoti suspendēt svaigā barotnē.

Sēšanas blīvums	0,1 x 10^6 šūnas/ml
Šķidruma atjaunošana	2 līdz 3 reizes nedēļā
Atgūšanās pēc atkusņa	Pēc atkausēšanas ļaujiet šūnām vismaz 24 stundas atgūties no sasaldēšanas procesa

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 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.

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Sterilitāte

Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes.
Lai pārliecinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

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.

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

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	9 gadi
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