EB3

300373

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

EB3 šūnu līnija ir cilvēka Burkita limfomas modelis, kas sākotnēji tika iegūts no maza bērna ar augšžokļa audzēju Ugandā. Tā ir viena no vairākām izveidotajām Burkita limfomas šūnu līnijām, kas radītas, veicot agrīnus pētījumus par šī ļaundabīgā audzēja imunoloģiskajām un bioloģiskajām īpašībām. EB3 šūnas izrāda spēcīgu membrānas imunofluorescences reaktivitāti, ja tās pārbauda ar serumu, kas iegūts no Burkita limfomas pacientiem, kuriem pēc ķīmijterapijas ir remisija, kas liecina par audzēja saistītu antigēnu klātbūtni uz to virsmas. Šo reaktivitāti, visticamāk, nodrošina IgG klases antivielas, kā pierādīts, izmantojot ar fluoresceīnu konjugētus anti-IgG reaģentus. Tika konstatēts, ka EB3 spēcīgi reaģē kopā ar citām no Burkita iegūtām līnijām, piemēram, Jijoye, B35M un SL1, savukārt dažas citas Burkita līnijas, piemēram, Raji, tādos pašos apstākļos neuzrādīja līdzīgu reaktivitāti.
EB3 šūnas bija vienas no tām, kas tika izmantotas agrīnajos salīdzinošajos pētījumos, lai nošķirtu audzēja specifisko un izoantigēno reakciju Burkita limfomā. Šie pētījumi parādīja, ka dažu pacientu serumi - jo īpaši pacientu, kuriem ir pilnīga remisija - var selektīvi atpazīt Burkitta limfomas šūnas, nevis normālas kaulu smadzenes vai tā paša donora limfocītus, kas norāda uz audzēja specifiskiem imūnģenētiskiem marķieriem. Turklāt EB3 šūnām bija morfoloģiskas un imunofenotipiskas pazīmes, kas atbilda lielām limfoblastiem līdzīgām Burkita limfomas šūnām, kurām ir tendence uzrādīt spilgtu granulu membrānas krāsojumu, kad tās tiek pakļautas reaģējoša seruma iedarbībai. Šī vēsturiskā EB3 imunoloģiskā profilēšana palīdzēja izveidot pamatu vēlākajiem pētījumiem, kuros tika pētīti limfoīdo ļaundabīgo audzēju audzējiem specifiskie antigēni.

Audums	Bone
Slimība	Burkita limfoma
Metastāžu vieta	Bone

Pieteikumi

3D šūnu kultūras, Imunoloģija

Sinonīmi

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

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Vīrietis
Augšanas īpašības	Atsperes
Bioloģiskās drošības līmenis	2

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Limfoblasts
Šūnu tips	B limfocīts

IDENTIFIKATORI

Atsauce

EB3 (Cytion kataloga numurs 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 nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_1185

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Virsmas antigēni

HLA A3, Aw32, Cw2

Izoenzīmi

G6PD, A

Vīrusi

EBV (EBNA pozitīvs)

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

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.

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	3 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