EB1

300403

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

EB1-cellelinjen er en menneskelig cellelinje, der er etableret ud fra biopsifragmenter og celleklumper af Burkitt-lymfom. Denne linje blev oprindeligt dyrket i Eagle's basalmedium suppleret med 10 % humant serum. De unikke vækstbetingelser gjorde det muligt at udvikle celler, der overvejende voksede som frit svævende enkeltindivider eller dubletter. EB1-cellerne udviser en karakteristisk fordoblingstid på ca. 48 timer, hvilket understreger deres hurtige spredningshastighed, som er et kendetegn for lymfoblaster.
Morfologisk udviser EB1-cellerne ensartede, ændrede lymfoblastkarakteristika, hvilket indikerer, at de stammer fra lymfevæv. Cellelinjen er blevet brugt i stor udstrækning i studiet af Burkitts lymfom, hvilket giver indsigt i patologien ved lymfoide maligniteter. Den fungerer som en værdifuld model til at undersøge lymfoide cellers biologiske adfærd under forskellige eksperimentelle forhold, hvilket hjælper med at udforske terapeutiske mål og forstå lymfomets udvikling.

Væv	Blod
Sygdom	Burkitt-lymfom

Synonymer

- EB-1
- Epstein-Barr-1

KLASSIFICERING

Organisme	Menneske
Køn	Kvinde
Vækstegenskaber	Affjedring
Biosikkerhedsniveau	2

EGENSKABER

Morfologi	Polymorfe celler, store kerner, dannelse af mikrovilli
Celletype	B-lymfocyt

Karyotype

Kromosomfrekvensfordeling 30 celler: 2n = 46. Cellelinjen er en aneuploid human kvinde med kromosomtal i nærheden af dipoidområdet. De normale kromosomer N8, N11 og N14 er monosomiske, mens resten af autosomerne normalt er parrede. X-kromosomet er oftest trisomisk. Der findes fire markørkromosomer. To af disse (markør M1 og M3) involverer den reciprokke translokation mellem kromosomerne N8 og N14, der er forbundet med de fleste Burkitts lymfom-cellelinjer.

Fordoblingstid	48 timer

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

EB1 (Cytion katalognummer 300403)

NCBI-skattenummer	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

UDTRYK OG MODTAGELIGHED

Isoenzymer

PGM1, ESD1, GLO-1, G6PD, B

Vira

Indeholder herpesvirus

HÅNDTERING OG OPDRÆT

Næringsmedium

RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820700a)

Inkubationsatmosfære	37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære.

Kosttilskud

Suppler mediet med 10 % varmeinaktiveret FBS

Oddyrkning

Cellerne skal subkultiveres ved at overføre en del af suspensionen til nye celledyrkningskolber, der er fyldt med frisk medium. Alternativt kan klyngerne opsamles ved centrifugering og resuspenderes i frisk medium.

Såtæthed	0,1 x 10^6 celler/ml
Væskeudskiftning	2 til 3 gange om ugen
Genopretning efter optøning	Efter optøning skal du lade cellerne komme sig over fryseprocessen i mindst 24 timer

Optøning og dyrkning

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.

KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

Sterilitet

Mycoplasma-kontaminering udelukkes ved hjælp af både PCR-baserede assays og luminescensbaserede mycoplasma-detektionsmetoder. For at sikre, at der ikke er nogen bakterie-, svampe- eller gærforurening, underkastes cellekulturerne daglige visuelle inspektioner.

Frysemedium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium (inklusive FBS) + 10 % DMSO for tilstrækkelig levedygtighed efter optøning eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som indeholder optimerede osmobeskyttende stoffer og metaboliske stabilisatorer for at forbedre genopretningen og reducere kryo-induceret stress.

Opbevaringsbetingelser

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Leveringsbetingelser

Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

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

DONOR

Donorens alder	9 år
Etnisk tilhørsforhold	Afrikansk

JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

Sikkerhedsforanstaltninger

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

Garanti

Hos Cytіon står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Der kræves en aftale om overførsel af materiale	Yes