WEHI-3B

400376

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

WEHI-3B-cellelinjen er en murin leukemicellelinje som er mye brukt som modell for å studere myelomonocytisk differensiering og leukemiens patofysiologi. Disse cellene, som opprinnelig stammer fra BALB/c-mus, har egenskaper som kjennetegner myeloide stamceller, og de har spilt en viktig rolle i forskningen på hematopoietisk differensiering og regulering. WEHI-3B-linjen er spesielt viktig for studier knyttet til vekstfaktorers påvirkning på leukemiceller, og den har blitt brukt til å evaluere den hematopoietiske aktiviteten til ulike stoffer, inkludert kolonistimulerende faktorer.
Denne cellelinjen er ikke bare viktig for leukemiforskningen, men fungerer også som et verktøy i studier av makrofag- og granulocyttfunksjon, takket være dens evne til å differensiere til disse celletypene under visse eksperimentelle betingelser. Studier med WEHI-3B-celler har bidratt til en bedre forståelse av de molekylære veiene som er involvert i celledifferensiering, og virkningen av genetiske endringer på leukemiprogresjon. WEHI-3B-cellelinjen brukes dessuten til å teste den biologiske aktiviteten til monocytisk kolonistimulerende faktor (M-CSF) og granulocytt-makrofag kolonistimulerende faktor (GM-CSF), noe som understreker cellelinjens allsidighet og anvendelighet i hematologiske forskningssammenhenger.

Vev	Perifert blod
Sykdom	Leukemi

Synonymer

- WEHI-3b
- Wehi-3B
- WEHI 3B
- WEHI3B

KLASSIFISERING

Organisme	Mus
Vekstegenskaper	Oppheng
Biosikkerhetsnivå	2

EGENSKAPER

Celletype	Myelomonocytt

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

WEHI-3B (Cytion-katalognummer 400376)

NCBI-skattenummer	10090
Cellosaurus	CVCL_2239

UTTRYKK OG MOTTAKELIGHET

Reseptorer som uttrykkes

Immunglobulin (Fc), komplement (C3)

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

Virus

Ektromelavirus (musekopper) negativ

Produkter

Lysozym, granulocyttkolonistimulerende aktivitet (G-CSA), interleukin-3 (interleukin 3, IL-3)

HÅNDTERING OG KULTUR

Næringsmedium

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

Inkubasjonsatmosfære	37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære.

Kosttilskudd

Suppler mediet med 10 % FBS

Subkultivering

Kulturer kan opprettholdes ved tilsetning eller utskifting av ferskt medium. Start kulturer med 5 x 10^5 celler/ml og oppretthold mellom 3 x 10^5 og 1x10^6 celler/ml. Vedheftende celler kan gjenvinnes ved skraping.

Såtetthet	1 x 10^5 celler/ml
Væskefornyelse	2 til 3 ganger per uke
Gjenoppretting etter tining	Etter tining må du la cellene restituere seg fra fryseprosessen i minst 24 timer.

Tining og dyrking

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.

KVALITETSKONTROLL OG KRYOKONSERVERING

Sterilitet

Mykoplasma-kontaminering utelukkes ved hjelp av både PCR-baserte analyser og luminescensbaserte metoder for påvisning av mykoplasma.
For å sikre at det ikke finnes bakterie-, sopp- eller gjærkontaminering, blir cellekulturene inspisert visuelt hver dag.

Frysemedium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium (inkludert FBS) + 10 % DMSO for tilstrekkelig levedyktighet etter opptining, eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som inneholder optimaliserte osmobeskyttende midler og metabolske stabilisatorer for å øke utvinningen og redusere kryoindusert stress.

Oppbevaringsbetingelser

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Fraktvilkår

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

DONOR

Rase / underart	BALB/c

JURIDISK OG SIKKERHET

Sikkerhetsregler

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

Ansvarsfraskrivelse

Cellene våre leveres utelukkende til in vitro-laboratorieforskningsformål og er ikke ment for klinisk eller diagnostisk bruk, og de skal heller ikke administreres til mennesker eller brukes til veterinærformål. Brukere må overholde alle gjeldende retningslinjer og forskrifter for håndtering og bruk av disse cellene i forskningssammenheng.

Garanti

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Avtale om materialoverføring kreves	Yes