WEHI-3B

400376

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

WEHI-3B-cellelinjen er en murin leukæmicellelinje, der i vid udstrækning anvendes som model til undersøgelse af myelomonocytisk differentiering og leukæmis patofysiologi. Disse celler, der oprindeligt stammer fra BALB/c-mus, har egenskaber som myeloide progenitorceller og har været afgørende for forskningen i hæmatopoietisk differentiering og regulering. WEHI-3B-linjen er særlig vigtig for undersøgelser af vækstfaktorers indflydelse på leukæmiceller og er blevet brugt til at evaluere den hæmatopoietiske aktivitet af forskellige stoffer, herunder kolonistimulerende faktorer.
Denne cellelinje er ikke kun vigtig for dens anvendelse i leukæmiforskningen, men fungerer også som et værktøj i studiet af makrofag- og granulocytfunktionen takket være dens evne til at differentiere sig til disse celletyper under visse eksperimentelle forhold. Undersøgelser med WEHI-3B-celler har bidraget til en bedre forståelse af de molekylære veje, der er involveret i celledifferentiering, og virkningen af genetiske ændringer på leukæmiudviklingen. Desuden bruges WEHI-3B-cellelinjen til at teste den biologiske aktivitet af monocytisk kolonistimulerende faktor (M-CSF) og granulocyt-makrofag kolonistimulerende faktor (GM-CSF), hvilket understreger dens alsidighed og anvendelighed i hæmatologiske forskningssammenhænge.

Væv	Perifert blod
Sygdom	Leukæmi

Synonymer

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

KLASSIFICERING

Organisme	Mus
Vækstegenskaber	Affjedring
Biosikkerhedsniveau	2

EGENSKABER

Celletype	Myelomonocyt

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

WEHI-3B (Cytion katalognummer 400376)

NCBI-skattenummer	10090
Cellosaurus	CVCL_2239

UDTRYK OG MODTAGELIGHED

Udtrykte receptorer

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

Vira

Ectromelia-virus (musekopper) negativ

Produkter

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

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% FBS

Oddyrkning

Kulturer kan opretholdes ved tilsætning eller udskiftning af frisk medium. Start kulturer ved 5 x 10^5 celler/ml og oprethold mellem 3 x 10^5 og 1x10^6 celler/ml. Vedhæftede celler kan genvindes ved skrabning.

Såtæthed	1 x 10^5 celler/ml
Væskeudskiftning	2 til 3 gange om ugen
Genopretning efter optøning	Efter optøning skal cellerne have lov til at 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.

DONOR

Race / underart	BALB/c

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.

Ansvarsfraskrivelse

Vores celler leveres udelukkende til in vitro-laboratorieforskningsformål og er ikke beregnet til klinisk eller diagnostisk brug, og de må heller ikke administreres til mennesker eller bruges til veterinære formål. Brugere skal overholde alle gældende retningslinjer og regler for håndtering og brug af disse celler i en forskningsmæssig sammenhæng.

Garanti

Hos Cytion 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