WEHI-3B

400376

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

WEHI-3B rakuliin on hiirte leukeemiarakuliin, mida kasutatakse laialdaselt müelomonotsüütide diferentseerumise ja leukeemia patofüsioloogia uurimise mudelina. Algselt BALB/c-hiirtest saadud rakud omavad müeloidsete progenitorrakkude omadusi ja on olnud olulised vereloome diferentseerumise ja regulatsiooni uurimisel. WEHI-3B liin on eriti oluline uuringutes, mis on seotud kasvufaktorite mõjuga leukeemiarakkudele, ning seda on kasutatud erinevate ainete, sealhulgas kolooniaid stimuleerivate faktorite hematopoeetilise aktiivsuse hindamiseks.
See rakuliin ei ole oluline mitte ainult leukeemia uurimisel, vaid on ka vahendiks makrofaagide ja granulotsüütide funktsiooni uurimisel, kuna ta on võimeline diferentseeruma nendeks rakuliikideks teatud katsetingimustes. WEHI-3B rakke kasutavad uuringud on aidanud paremini mõista rakkude diferentseerumisega seotud molekulaarseid radu ja geneetiliste muutuste mõju leukeemia progresseerumisele. Lisaks kasutatakse WEHI-3B rakuliini monotsüütide kolooniaid stimuleeriva faktori (M-CSF) ja granulotsüütide-makrofaagide kolooniaid stimuleeriva faktori (GM-CSF) bioloogilise aktiivsuse testimiseks, mis näitab selle mitmekülgsust ja kasulikkust hematoloogilistes uuringutes.

Kude	Perifeerne veri
Haigus	Leukeemia

Sünonüümid

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

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Hiir
Kasvuvõime	Vedrustus
Bioloogilise ohutuse tase	2

OMADUSED

Rakutüüp	Müelomonotsüüdid

TUNNUSED

Viide

WEHI-3B (Cytioni kataloginumber 400376)

NCBI maksukood	10090
Cellosaurus	CVCL_2239

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Ekspresseeritud retseptorid

Immunoglobuliin (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

Viirused

Ektromelia viirus (hiirelõuged) negatiivne

Tooted

Lüsosüüm, granulotsüütide kolooniaid stimuleeriv aktiivsus (G-CSA), interleukiin-3 (interleukiin 3, IL-3)

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820700a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Kultuuri edasikasvatamine

Kultuure saab säilitada värske keskkonna lisamise või asendamisega. Alustage kultuuride kasvatamist 5 x 10^5 rakku/ml ja säilitage 3 x 10^5 kuni 1x10^6 rakku/ml. Adherentseid rakke saab koguda kraapimise teel.

Külvitihedus	1 x 10^5 rakku/ml
Vedeliku vahetus	2 kuni 3 korda nädalas
Taastumine pärast sulamist	Pärast sulatamist laske rakkudel vähemalt 24 tundi külmutamisest taastuda.

Sulatamine ja kasvatamine

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.

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Viljatus

Mükoplasmakontaminatsioon on välistatud nii PCR-põhiste analüüside kui ka luminestsentsil põhinevate mükoplasma tuvastamise meetodite abil.
Bakteriaalse, seene- või pärmsaaste puudumise tagamiseks kontrollitakse rakukultuure iga päev visuaalselt.

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikusena kasutame täielikku kasvukeskkonda (sh FBS) + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist, või CM-1 (Cytioni kataloginumber 800100), mis sisaldab optimeeritud osmoprotektante ja metaboolseid stabilisaatoreid, et parandada taastumist ja vähendada krüostressi.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Tõug / alamliik	BALB/c

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Vastutuse välistamine

Meie rakud on ette nähtud üksnes in vitro laboratoorseks uurimistööks ning need ei ole mõeldud kliiniliseks või diagnostiliseks kasutamiseks, samuti ei tohi neid manustada inimestele ega kasutada veterinaarsetel eesmärkidel. Kasutajad peavad järgima kõiki kohaldatavaid suuniseid ja eeskirju nende rakkude käitlemise ja kasutamise kohta teadusuuringutes.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes