WEHI-3

400381

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

WEHI-3 rakuliin on hiirte leukeemiarakkude liin, mis on spetsiaalselt saadud BALB/c-tüvest. Algselt loodi see hiirel leitud spontaansest müelomonotsütaarne leukeemiast. Seda rakuliini kasutatakse laialdaselt mudelina müeloidse diferentseerumise ja immuunvastuse uurimiseks, eelkõige leukeemia progresseerumise aluseks olevate mehhanismide ja leukeemiarakkude vastuse uurimiseks erinevatele ravimeetoditele. WEHI-3 rakud on võimelised tootma interleukiin-3 (IL-3) ja neid kasutatakse sageli teadusuuringutes selle tsütokiini allikana. Laboratoorselt on WEHI-3 rakke kasutatud erinevate ühendite diferentseerumispotentsiaali ja vereloome süsteemi moduleerivate bioloogiliste toimete hindamiseks. Need rakud on aidanud mõista, kuidas geenieksprессiooni muutused mõjutavad müeloidseid rakke, mis on oluline vahend müeloidsete leukeemiate vastaste ravistrateegiate väljatöötamisel. Rakuliini kasutatakse ka in vivo haiguse mudelite loomiseks hiirte transplantatsiooni teel vastuvõtlikesse hiirtüvedesse, mis võimaldab uurida kasvaja progresseerumist ja vähivastaste ainete tõhusust.

Kude	Perifeerne veri
Haigus	Leukeemia

Sünonüümid

- WEHI 3
- WEHI3
- Wehi-3

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Hiir
Kasvuvõime	Vedrustus
Bioloogilise ohutuse tase	2

OMADUSED

Morfoloogia	Makrofaagilaadsed
Rakutüüp	Müelomonotsüüdid

TUNNUSED

Viide

WEHI-3 (Cytioni kataloginumber 400381)

NCBI maksukood	10090
Cellosaurus	CVCL_3622

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Ekspresseeritud retseptorid

Immunoglobuliin (Fc), komplement (C3)

Viirused

Ektromelia viirus (hiirelõuged) negatiivne

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

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.

Vedeliku vahetus	2 kuni 3 korda nädalas

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