WEHI-3B

400376

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Celična linija WEHI-3B je mišja levkemična celična linija, ki se pogosto uporablja kot model za preučevanje diferenciacije mielomonocitov in patofiziologije levkemije. Te celice, prvotno pridobljene iz miši BALB/c, imajo značilnosti mieloidnih progenitornih celic in so bile ključne pri raziskavah diferenciacije in regulacije krvotvornih celic. Linija WEHI-3B je zlasti pomembna za študije, povezane z vplivom rastnih dejavnikov na levkemične celice, in je bila uporabljena za oceno hematopoetske aktivnosti različnih snovi, vključno z dejavniki za stimulacijo kolonij.
Ta celična linija ni pomembna le zaradi uporabe v raziskavah levkemije, temveč je tudi orodje za preučevanje delovanja makrofagov in granulocitov, saj se pod določenimi eksperimentalnimi pogoji lahko diferencira v te vrste celic. Študije z uporabo celic WEHI-3B so prispevale k boljšemu razumevanju molekularnih poti, ki so vključene v diferenciacijo celic, in vpliva genetskih sprememb na napredovanje levkemije.
Poleg tega se celična linija WEHI-3B uporablja za testiranje biološke aktivnosti monocitnega faktorja za stimulacijo kolonij (M-CSF) in faktorja za stimulacijo kolonij granulocitov in makrofagov (GM-CSF), kar poudarja njeno vsestranskost in uporabnost v hematoloških raziskavah.

Tkivo	Periferna kri
Bolezen	Levkemija

Sinonimi

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

RAZVRSTITEV

Organizem	Miška
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Stopnja biološke varnosti	2

ZNAČILNOSTI

Vrsta celice	Mielomonociti

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

WEHI-3B (kataloška številka Cytion 400376)

Davčna identifikacijska številka NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_2239

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Izraženi receptorji

Imunoglobulin (Fc), komplement (C3)

Virusi

Ektromelia virus (mišje ošpice) negativen

Izdelki

Lizocim, aktivnost za spodbujanje kolonij granulocitov (G-CSA), interlevkin-3 (interlevkin 3, IL-3)

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Preusmeritev v drugo kulturo

Kulture se lahko vzdržujejo z dodajanjem ali zamenjavo svežega medija. Kulture začnite z 5 x 10^5 celicami/ml in jih vzdržujte med 3 x 10^5 in 1x10^6 celicami/ml. Adherentne celice se lahko pridobijo s strganjem.

Gostota setve	1 x 10^5 celic/ml
Obnova tekočine	2 do 3-krat na teden
Obnova po odtaljevanju	Po odmrznitvi pustite celice, da si opomorejo od postopka zamrzovanja vsaj 24 ur.

Odtaljevanje in gojenje

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.

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Sterilnost

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.
Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Pasma / podvrsta	BALB/c

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Izjava o omejitvi odgovornosti

Naše celice so na voljo izključno za laboratorijske raziskave in vitro in niso namenjene za klinično ali diagnostično uporabo, niti jih ni dovoljeno dajati ljudem ali uporabljati v veterinarske namene. Uporabniki morajo upoštevati vse veljavne smernice in predpise za ravnanje in uporabo teh celic v raziskovalnem okolju.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes