Ba/F3

305224

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Celična linija BA/F3, ki izvira iz mišjih pro-B celic seva BALB/c, je temeljni kamen pri odkrivanju in razvoju zdravil, pri čemer se celice BaF3 pogosto uporabljajo za preskušanje učinkovitosti zaviralcev majhnih molekul, ki delujejo na onkogene kinaze.
Baf3 je celična linija, odvisna od IL-3, z morfologijo ene okrogle celice in primeri polimorfizma. Celice Ba/F3 se uporabljajo za teste transformacije F3 in teste proliferacije Ba/F3. Preskusi transformacije F3 omogočajo raziskovanje, kako lahko določene genetske spremembe omogočijo od IL-3 neodvisno rast, kar kaže na onkogeni potencial. Te celice so odvisne od citokinske signalizacije prek citokinskih receptorjev za IL-3, ki vzdržuje njihovo proliferacijo, zato je test proliferacije Baf3 odlično orodje za preučevanje učinkov pomanjkanja citokinov in vloge citokinske signalizacije pri preživetju in rasti celic.
Celice BA/F3 so se izkazale za neprecenljive pri vrednotenju kinaznih onkogenov in testiranju inhibitorjev malih molekul kinaz. Na primer, celice Ba/F3, spremenjene tako, da izražajo onkogen BCR-ABL, ki je značilen za kronično mieloično levkemijo (CML), so se uporabljale za preskušanje učinkovitosti inhibitorjev tirozinske kinaze (TKI), kot je imatinib. Celice Ba/F3 so poleg tega primerne za visoko zmogljivo presejanje in raziskovanje mehanizmov odpornosti na zdravila, kar je ključno za razumevanje dinamike mutacij kinoma, povezanih z rakom, in razvoj strategij za premagovanje odpornosti pri ciljnih terapijah.
Na splošno je celična linija BA/F3 s svojimi posebnimi značilnostmi in biološkimi funkcijami pomemben vir pri odkrivanju zdravil za kinaze.

Tkivo	Kostni mozeg

Sinonimi

- BA/F3
- BaF3
- BAF3
- Baf3

RAZVRSTITEV

Organizem	Miška
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Limfociti
Vrsta celice	Celica Pro-B

Kariotip

Celična linija Ba/F3 ima skoraj diploidni mišji kariotip, približno 33 % celic pa kaže poliploidijo.

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

Ba/F3 (kataloška številka Cytion 305224)

Davčna identifikacijska številka NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_0161

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

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 s 5 % toplotno aktiviranega FBS, 10 ng/ml mišjega IL-3

Preusmeritev v drugo kulturo

Kulture vzdržujte z rednim dodajanjem ali zamenjavo gojišča. Kulture začnite z gostoto 5 x 10^5 celic/ml in za optimalno rast ohranjajte koncentracijo celic v območju od 3 x 10^5 do 1 x 10^6 celic/ml.

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	C3H

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.

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

PODROBNOSTI O IZDELKU

Tabela sestave