Ba/F3

305224

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

BA/F3 rakuliin, mis pärineb BALB/c hiiretüve pro-B rakkudest, on ravimite uurimise ja arendamise nurgakivi, kus BaF3 rakke kasutatakse tavaliselt onkogeensetele kinaasidele suunatud väikeste molekulide inhibiitorite tõhususe testimiseks.
Baf3 on IL-3-sõltuv rakuliin, millel on ühe ümmarguse raku morfoloogia ja polümorfismi juhtumid. Ba/F3 rakke kasutatakse F3 transformatsioonikatsete ja Ba/F3 proliferatsioonikatsete tegemiseks. F3 transformatsiooniproovid võimaldavad uurida, kuidas spetsiifilised geneetilised muutused võivad anda IL-3 sõltumatu kasvu, mis näitab onkogeenset potentsiaali. Need rakud sõltuvad oma proliferatsiooni säilitamiseks tsütokiinide signaalimisest IL-3 retseptorite kaudu, mistõttu baf3 proliferatsioonikatse on suurepärane vahend tsütokiinide äravõtmise mõju ja tsütokiinide signaalimise rolli uurimiseks rakkude ellujäämisel ja kasvamisel.
BA/F3 rakud on osutunud hindamatuks kinaaside onkogeenide hindamise ja väikemolekulaarsete kinaasi inhibiitorite testimise kontekstis. Näiteks Ba/F3 rakke, mis on transformeeritud nii, et need ekspresseeriksid BCR-ABL onkogeeni, mis on iseloomulik kroonilisele müeloidleukeemiale (CML), on kasutatud türosiinkinaasi inhibiitorite (TKI), nagu imatiniib, tõhususe testimiseks. Ba/F3 rakud sobivad lisaks kõrge läbilaskevõimega sõeluuringuteks ja ravimresistentsuse mehhanismide uurimiseks, mis on olulised vähiga seotud kinoommutatsioonide dünaamika mõistmiseks ja sihtotstarbeliste ravimeetodite resistentsuse ületamise strateegiate väljatöötamiseks.
Üldiselt on BA/F3 rakuliin oma eripära ja bioloogiliste funktsioonidega kriitiline ressurss kinaaside ravimite avastamisel.

Kude	Luuüdi

Sünonüümid

- BA/F3
- BaF3
- BAF3
- Baf3

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Hiir
Kasvuvõime	Vedrustus
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Lümfotsüüdid
Rakutüüp	Pro-B rakk

Karyotüüp

Ba/F3 rakuliinil on peaaegu diploidne hiire karyotüüp, umbes 33% rakkudest on polüploidsed.

TUNNUSED

Viide

Ba/F3 (Cytioni kataloginumber 305224)

NCBI maksukood	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

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

Täiendatakse keskkonda 5% soojusinaktiveeritud FBS-ga, 10 ng/ml hiire IL-3-ga

Kultuuri edasikasvatamine

Säilitage kultuure, lisades või asendades perioodiliselt kasvukeskkonda. Alustage kultuuride kasvatamist tihedusega 5 x 10^5 rakku/ml ja hoidke rakkude kontsentratsioon vahemikus 3 x 10^5 kuni 1 x 10^6 rakku/ml optimaalse kasvu tagamiseks.

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	C3H

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.

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

TOOTE ÜKSIKASJAD

Koostis tabel

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