Ba/F3

305224

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

BA/F3-solulinja, joka on peräisin BALB/c-hiirikannan hiirten pro-B-soluista, on lääkkeiden löytämisen ja kehittämisen kulmakivi, jossa BaF3-soluja käytetään yleisesti onkogeenisiin kinaaseihin kohdistuvien pienimolekyylisten inhibiittoreiden tehokkuuden testaamiseen.
Baf3 on IL-3-riippuvainen solulinja, jolla on yksittäinen, pyöreä solumorfologia ja jossa esiintyy polymorfiaa. Ba/F3-soluja käytetään F3-transformaatiomäärityksissä ja Ba/F3-proliferaatiomäärityksissä. F3-transformaatiomäärityksillä voidaan tutkia, miten tietyt geneettiset muutokset voivat antaa IL-3:sta riippumattoman kasvun, mikä viittaa onkogeeniseen potentiaaliin. Nämä solut ovat riippuvaisia IL-3:n sytokiinireseptoreiden kautta tapahtuvasta sytokiinisignaloinnista ylläpitääkseen proliferaatiotaan, joten baf3-proliferaatiomääritys on erinomainen väline sytokiinivajeen vaikutusten ja sytokiinisignaloinnin roolin tutkimiseen solujen selviytymisessä ja kasvussa.
BA/F3-solut ovat osoittautuneet korvaamattomiksi kinaasi-onkogeenien arvioinnissa ja pienimolekyylisten kinaasi-inhibiittorien testauksessa. Esimerkiksi Ba/F3-soluja, jotka on muunnettu ilmentämään krooniselle myelooiselle leukemialle (CML) ominaista BCR-ABL-onkogeenia, on käytetty tyrosiinikinaasi-inhibiittoreiden (TKI), kuten imatinibin, tehokkuuden testaamiseen. Ba/F3-solut soveltuvat lisäksi korkean läpimenon seulontaan ja lääkeresistenssimekanismien tutkimiseen, mikä on ratkaisevan tärkeää syövän kinoomimutaatioiden dynamiikan ymmärtämisessä ja strategioiden kehittämisessä resistenssin voittamiseksi kohdennetuissa hoidoissa.
Kaiken kaikkiaan BA/F3-solulinja, jolla on omat erityispiirteensä ja biologiset tehtävänsä, toimii kriittisenä resurssina kinaasilääkkeiden löytämisessä.

Kudos	Luuydin

Synonyymit

- BA/F3
- BaF3
- BAF3
- Baf3

LUOKITTELU

Organismi	Hiiri
Kasvuominaisuudet	Jousitus
Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Morfologia	Lymfosyytit
Solutyyppi	Pro-B-solu

Karyotyyppi

Ba/F3-solulinjan karyotyyppi on lähes diploidi, ja noin 33 prosentissa soluista on polyploidiaa.

TUNNISTEET

Lähdeviite

Ba/F3 (Cytionin luettelonumero 305224)

NCBI-verotunnus	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

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilia glutamiinia, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytionin artikkelinumero 820700a)

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Täydennetään elatusainetta 5 %:lla lämpöinaktivoitua FBS:ää, 10 ng/ml hiiren IL-3:lla

Soluviljely

Ylläpidä viljelmiä lisäämällä tai vaihtamalla kasvualusta säännöllisesti. Aloita viljelyt tiheydellä 5 x 10^5 solua/ml ja pidä solupitoisuus välillä 3 x 10^5 – 1 x 10^6 solua/ml optimaalisen kasvun saavuttamiseksi.

Sulatus ja viljely

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.

LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

Hedelmättömyys

Mykoplasmakontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrityksillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.
Bakteeri-, sieni- tai hiivakontaminaation välttämiseksi soluviljelmät tarkastetaan päivittäin silmämääräisesti.

Jäädytysaine	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa (mukaan lukien FBS) + 10 % DMSO:ta riittävän sulatuksen jälkeisen elinkelpoisuuden varmistamiseksi tai CM-1:tä (Cytionin luettelonumero 800100), joka sisältää optimoituja osmoprotectantteja ja metabolisia stabilisaattoreita, jotka parantavat elpymistä ja vähentävät kryosäilytyksen aiheuttamaa stressiä.

Säilytysolosuhteet

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Toimitusehdot

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

LAHJOITTAJA

Rotua / alalajia	C3H

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

OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

Turvallisuusohjeet

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä. Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

Takuu

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Takuulausumassa

Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan	Yes

TUOTETIEDOT

Koostumustaulukko

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