AH-130 FN

500451

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

AH-130 FN on muunnos AH-130-rottien askitekasvainsolulinjasta, jota käytetään laajasti hyytymiseen, fibrinolyysiin ja metastaasiin liittyvissä tutkimuksissa. Nämä solut on saatu rotilta, ja niitä ylläpidetään tyypillisesti istuttamalla ne sarjoittain vatsakalvon sisäisesti urospuolisille Donryu-rotille. AH-130-linja itsessään tunnetaan korkeasta tromboplastisesta ja fibrinolyyttisestä aktiivisuudestaan, joka liittyy sen rooliin veren kautta tapahtuvan etäpesäkkeen muodostumisen edistämisessä, erityisesti keuhkoissa. Sen sijaan AH-130 FN -muunnoksella on alhaisempi tromboplastinen ja fibrinolyyttinen aktiivisuus. Tämä ero AH-130- ja AH-130 FN:n entsymaattisessa aktiivisuudessa on ratkaisevan tärkeä, koska se vaikuttaa trombien muodostumiseen ja metastaattisten pesäkkeiden määrään keuhkoissa suonensisäisen inokulaation jälkeen.
Tutkimukset ovat osoittaneet, että laskimonsisäisen injektion jälkeen AH-130-solut aiheuttavat verihiutaleiden lukumäärän ja fibrinogeenipitoisuuden merkittävää vähenemistä, mikä on osoitus lisääntyneestä trombien muodostumisesta. Tämä vaikutus on huomattavasti voimakkaampi kuin AH-130 FN:llä. Histologiset tutkimukset osoittavat, että AH-130 muodostaa keuhkoihin runsaammin metastaattisia pesäkkeitä kuin AH-130 FN sekä 72 tuntia että 7 päivää injektion jälkeen. AH-130:een liittyy verihiutaleista ja fibriinistä koostuvien trombien muodostumista emboloituneiden kasvainsolujen ympärille, kun taas AH-130 FN:ssä trombien muodostuminen on vähäistä. Nämä havainnot viittaavat siihen, että AH-130:n korkeammalla tromboplastisella aktiivisuudella on merkittävä rooli metastaasin edistämisessä verihiutaleiden aggregaation ja fibriinin laskeutumisen kautta kasvainsolujen ympärille, mikä prosessi on vähäisempi AH-130 FN:ssä.

Kudos	Maksa
Sairaus	Maksasolusyöpä

Synonyymit

- AH130FN-TC
- AH130FN
- AH-130F(N)
- AH-130FN
- AH 130 FN

LUOKITTELU

Organismi	Rotta
Kasvuominaisuudet	Adheesio ja suspensio
Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Morfologia	Pyöreitä soluja suspensiossa, epiteelimäisiä, kun ne ovat tarttuvia
Kasvaimia aiheuttava	Kyllä, Wistar-rotilla.

TUNNISTEET

Lähdeviite

AH-130 FN (Cytionin luettelonumero 500451)

NCBI-verotunnus	10116

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

Cellosaurus	CVCL_5683

ILMENTYMINEN JA ALTTIUS

Virukset

RAP-testi negatiivinen. .

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoosia, w: 2,5 mM L-glutamiinia, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natriumpyruvaattia, w: 1,2 g/L NaHCO3 (Cytionin artikkelinumero 820400a)

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

Ravintolisät

Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

Soluviljely

Homogenoi solususpensio varovasti pullossa pipetoimalla ylös ja alas, ota sitten edustava näyte solutiheyden määrittämiseksi millilitraa kohti. Laimenna suspensio tuoreella viljelyalustalla solupitoisuudeksi 1 x 10^5 solua/ml ja jaa säädetty suspensio uusiin pulloihin jatkokäsittelyä varten.

Kylvötiheys	1 x 10^6 solua/cm^2
Nesteen uusiminen	3-5 päivän välein
Sulamisen jälkeinen palautuminen	Sulattamisen jälkeen levitä solut 5 x 10^4 solua/cm^2 ja anna solujen toipua pakastusprosessista ja kiinnittyä vähintään 24 tunnin ajan.

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.

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.

Vastuuvapauslauseke

Solujamme tarjotaan yksinomaan in vitro -laboratoriotutkimustarkoituksiin, eikä niitä ole tarkoitettu kliiniseen tai diagnostiseen käyttöön, eikä niitä saa antaa ihmisille tai käyttää eläinlääkinnällisiin tarkoituksiin. Käyttäjien on noudatettava kaikkia sovellettavia ohjeita ja määräyksiä, jotka koskevat näiden solujen käsittelyä ja käyttöä tutkimusympäristössä.

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