

## Celice AH-130 FN | 500451

## Splošne informacije

## Description

AH-130 FN je različica celične linije AH-130 podganjega tumorja ascitesa, ki se pogosto uporablja v študijah, povezanih s koagulacijo, fibrinolizo in metastazami. Te celice so bile pridobljene iz podgan in se običajno vzdržujejo s serijskim intraperitonealnim vsadkom samcem podgan Donryu. Sama linija AH-130 je znana po svojih visokih tromboplastičnih in fibrinolitičnih aktivnostih, ki so povezane z njeno vlogo pri spodbujanju krvnih metastaz, zlasti v pljučih. V nasprotju s tem ima različica AH-130 FN nižjo tromboplastično in fibrinolitično aktivnost. Ta razlika v encimski aktivnosti med AH-130 in AH-130 FN je ključna, saj vpliva na nastanek trombov in število metastatskih žarišč v pljučih po intravenski inokulaciji.

Raziskave so pokazale, da celice AH-130 po intravenski injekciji povzročijo znatno zmanjšanje števila trombocitov in ravnih fibrinogena, kar kaže na povečano tvorbo trombov. Ta učinek je izrazitejši kot pri AH-130 FN. Histološke študije kažejo, da AH-130 v primerjavi z AH-130 FN tvori številčnejša metastatska žarišča v pljučih, in sicer 72 ur in 7 dni po inokulaciji. AH-130 je povezan z nastankom trombov, sestavljenih iz trombocitov in fibrina, okoli emboliziranih tumorskih celic, medtem ko AH-130 FN kaže redko tvorbo trombov. Te ugotovitve kažejo, da ima večja tromboplastična aktivnost AH-130 pomembno vlogo pri spodbujanju metastaz z združevanjem trombocitov in odlaganjem fibrina okoli tumorskih celic, kar je pri AH-130 FN manj izrazito.

## Organism

Podgana

## Tissue

Jetra

## Disease

Hepatocelularni karcinom

## Synonyms

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

## Značilnosti

## Morphology

Okrogle celice v suspenziji, podobne epiteljskim, ko so zlepljene

## Growth properties

Suspenzija, malo prilepljenih

## Regulativni podatki

## Citation

AH-130 FN (kataloška številka Cytion 500451)

## Biosafety level

1

## NCBI\_TaxID

10116

## CellosaurusAccession

CVCL\_5683

**Celice AH-130 FN | 500451****Biomolekularni podatki****Tumorigenic** Da, pri podganah Wistar.**Viruses** Test RAP negativen. .**Ravnanje s spletno stranjo****Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoze, w: 2,5 mM L-glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvata, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (številka izdelka Cytion 820400a)**Supplements** Gojišče dopolnite z 10 % FBS**Subculturing** Nežno homogenizirajte celično suspenzijo v kolbi s pipetiranjem navzgor in navzdol, nato odzemetite reprezentativni vzorec za določitev gostote celic na ml. Suspenzijo razredčite, da dosežete koncentracijo celic  $1 \times 10^5$  celic/ml s svežim kultiviranim medijem, in prilagojeno suspenzijo razdelite v nove kolbe za nadaljnje gojenje.**Seeding density**  $1 \times 10^6$  celic/cm<sup>2</sup>**Fluid renewal** Vsakih 3 do 5 dni**Post-Thaw Recovery** Po odmrzovanju celice razporedite na ploščo v gostoti  $5 \times 10^4$  cel<sup>ic</sup>/cm<sup>2</sup> in jim pustite, da si opomorejo od zamrzovanja in se prilepijo na ploščo, vsaj 24 ur.**Freeze medium** 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, povzročene s kriom.

## Celice AH-130 FN | 500451

### Thawing and Culturing Cells

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu kriovial takoj shranite pri temperaturi pod  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ , da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri  $300 \times g$  3 minute, da ločite celice, in previdno zavržite supernatant, ki vsebuje ostanke zamrzovalnega gojišča.
7. Pelet celic nežno ponovno suspendirajte v 10 ml svežega gojišča. Pri adherentnih celicah suspenzijo razdelite med dve bučki T25; pri suspenzijskih kulturah prenesite vse gojišče v eno bučko T25, da spodbudite učinkovito interakcijo in rast celic.
8. Upoštevajte uveljavljene protokole subkultur za nadaljnjo rast in vzdrževanje celične linije ter tako zagotovite zanesljive rezultate poskusov.

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , vlažno ozračje.

### Flask Coating

Nič

### Freezing Procedure

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

### Shipping Conditions

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

**Celice AH-130 FN | 500451**

**Storage  
Conditions**

Za dolgotrajno shranjevanje vial 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.

**Nadzor kakovosti / Genetski profil / HLA**

**Sterility**

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.