

AH-130 FN Celule | 500451**Informații generale****Description**

AH-130 FN este o variantă a liniei de celule tumorale de ascită de șobolan AH-130, utilizată pe scară largă în studii legate de coagulare, fibrinoliză și metastaze. Aceste celule au fost derivate de la șobolani și sunt de obicei menținute prin implantare intraperitoneală în serie la șobolani Donryu masculi. Linia AH-130 în sine este cunoscută pentru activitățile sale tromboplastice și fibrinolitice ridicate, care sunt legate de rolul său în promovarea metastazelor transmise prin sânge, în special în plămâni. În schimb, varianta AH-130 FN are o activitate tromboplastică și fibrinolică mai scăzută. Această diferență de activitate enzimatică între AH-130 și AH-130 FN este crucială, deoarece influențează formarea trombilor și numărul de focare metastatice în plămâni după inocularea intravenoasă.

Cercetările au arătat că, după injectarea intravenoasă, celulele AH-130 determină o reducere semnificativă a numărului de trombocite și a nivelului de fibrinogen, ceea ce indică o creștere a formării de trombi. Acest efect este semnificativ mai pronunțat decât în cazul AH-130 FN. Studiile histologice demonstrează că AH-130 formează focare metastatice mai abundente în plămâni comparativ cu AH-130 FN, atât la 72 de ore, cât și la 7 zile după inoculare. AH-130 este asociat cu formarea de trombi compuși din trombocite și fibrină în jurul celulelor tumorale embolizate, în timp ce AH-130 FN prezintă o formare rară de trombi. Aceste constatări sugerează că activitatea tromboplastică mai mare a AH-130 joacă un rol semnificativ în promovarea metastazelor prin agregarea trombocitelor și depunerea de fibrină în jurul celulelor tumorale, un proces mai puțin proeminent în AH-130 FN.

Organism

Șobolan

Tissue

Ficat

Disease

Carcinom hepatocelular

Synonyms

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

Caracteristici**Morphology**

Celule rotunde în suspensie, cu aspect epitelial atunci când sunt aderente

Growth properties

Suspensie, puține aderente

Date de reglementare**Citation**

AH-130 FN (număr de catalog Cytion 500451)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10116

AH-130 FN Celule | 500451

CellosaurusAccession CVCL_5683

Date biomoleculare

Tumorigenic Da, la șobolani Wistar.**Viruses** Testul RAP negativ. .

Manipulare

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glucoză, w: 2,5 mM L-Glutamină, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Piruvat de sodiu, w: 1,2 g/L NaHCO₃ (număr articol Cytion 820400a)**Supplements** Suplimentați mediul cu 10% FBS**Subculturing** Omogenizați ușor suspensia celulară din balon prin pipetare în sus și în jos, apoi prelevați o probă reprezentativă pentru a determina densitatea celulară pe ml. Diluați suspensia pentru a obține o concentrație celulară de 1×10^5 celule/ml cu mediu de cultură proaspăt și distribuiți suspensia ajustată în baloane noi pentru cultivare ulterioară.**Seeding density** 1×10^6 celule/cm²**Fluid renewal** La fiecare 3 până la 5 zile**Post-Thaw Recovery** După decongelare, plasați celulele la 5×10^4 celule/cm² și lăsați-le să se recupereze după procesul de congelare și să adere timp de cel puțin 24 de ore.**Freeze medium** Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanți optimizați și stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea și a reduce stresul indus de criogenie.

AH-130 FN Celule | 500451**Thawing and
Culturing Cells**

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele și se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă ușor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărțiți suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferați tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacțiunea și creșterea celulară eficientă.
8. Respectați protocoalele de subcultură stabilite pentru creșterea și menținerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO_2 , atmosferă umidificată.

Flask Coating

Niciuna

**Freezing
Procedure**

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

**Shipping
Conditions**

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

AH-130 FN Celule | 500451

Storage Conditions

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității și analiza moleculară

Sterility

Contaminarea cu micoplasmă este exclusă utilizând atât teste bazate pe PCR, cât și metode de detectare a micoplasmei bazate pe luminescență.

Pentru a se asigura că nu există contaminare bacteriană, fungică sau de drojdie, culturile celulare sunt supuse unor inspecții vizuale zilnice.