

AH-130 celler | 500412

Allmän information

Description	Yoshida et al. har etablerat ascites hepatom genom att omvandla det aminoazofärgämnesinducerade hepatomet hos råtta till ascitesform (Yoshida 1956). AH-130 är en stam av asciteshepatom som består av fria tumörceller, endast små öar av tumöröar finns närvarande. Den cellinje som beskrivs här etablerades som en in vitro-cellkultur från denna Yoshida AH-130-stam av asciteshepatom.
Organism	Råtta
Tissue	Lever
Disease	Hepatocellulärt karcinom
Metastatic site	Ascites
Applications	Forskning om hepatocellulärt karcinom; tumörbiologi i råttlever; Yoshida-modellen för asciteshepatom; tester av läkemedelskänslighet och cytotoxicitet; studier av känslighet för adenovirus; preklinisk modellering av levercancer hos Sprague-Dawley-råttor; tumörbiologi hos adherenta/suspenderade celler
Synonyms	Yoshida AH-130, Yoshida AH130, AH130, AH 130, AH-130 Yoshida, AH130-TC, AH130/P

Egenskaper

Breed/Subspecies	Sprague-Dawley
Age	Ospecificerad ålder
Gender	Kön ospecificerat
Ethnicity	Ej tillämpligt (råttcellinje; Sprague-Dawley i Q)
Morphology	Runda suspenderade celler, triangulära vidhäftande celler
Cell type	Celler från hepatocellulärt karcinom (hepatokarcinom)
Growth properties	Vidhäftande/suspension

Lagstadgade uppgifter

Citation	AH-130 (Cytion katalognummer 500412)
-----------------	--------------------------------------

AH-130 celler | 500412

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4367
GMO Status	Ingen genetisk modifiering; transplanterbart hepatom från ascites hos råtta, härrörande från ett primärt hepatom inducerat av aminoazofärgämne enligt Yoshida (1956)

Biomolekylära data

Tumorigenic	Ja, i Wistar och andra stammar.
Viruses	RAP-test negativt. .
Virus susceptibility	Mycket känslig för humana adenovirus

Hantering

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukos, w: 2,5 mM L-glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natriumpyruvat, w: 1,2 g/L NaHCO ₃ (Cytion artikelnummer 820400a)
Supplements	Komplettera mediet med 10% FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	ca 18–24 timmar (snabb tillväxt; BD = snabb tillväxt bekräftad)
Subculturing	Samla de suspenderade cellerna i ett 15 ml rör och tvätta försiktigt de vidhäftande cellerna med PBS utan kalcium och magnesium (använd 3-5 ml för T25-kolvar och 5-10 ml för T75-kolvar). Applicera Accutase (1-2 ml för T25-kolvar, 2,5 ml för T75-kolvar) och se till att cellskiktet täcks helt. Låt cellerna inkubera i rumstemperatur i 10 minuter. Efter inkubationen, kombinera och centrifugera både suspensionen och de vidhäftande cellerna. Efter centrifugering, resuspendera försiktigt cellpelleten och överför cellsuspensionen till nya kolvar med nytt medium.
Split ratio	1 till 3

Seeding density	2×10^4 celler/cm ²
-----------------	--

AH-130 celler | 500412

Fluid renewal Var 3:e till 5:e dag**Post-Thaw Recovery** Snabb**Freeze medium** Som kryokonserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryoinducerad stress.**Thawing and Culturing Cells**

1. Bekräfta att flaskan är djupfryst vid leverans, eftersom cellerna skickas på torris för att bibehålla optimala temperaturer under transporten.
2. Vid mottagandet ska du antingen förvara kryovialen omedelbart vid temperaturer under -150 °C för att säkerställa att cellernas integritet bevaras, eller gå vidare till steg 3 om omedelbar odling krävs.
3. Vid omedelbar odling ska injektionsflaskan snabbt tinas genom att den sänks ned i ett 37 °C vattenbad med rent vatten och ett antimikrobiellt medel och omrörs försiktigt i 40-60 sekunder tills en liten isklump återstår.
4. Utför alla efterföljande steg under sterila förhållanden i en flödeshuv och desinficera kryovialerna med 70 % etanol innan de öppnas.
5. Öppna försiktigt den desinficerade flaskan och överför cellsuspensionen till ett 15 ml centrifugrör som innehåller 8 ml rumstempererat odlingsmedium och blanda försiktigt.
6. Centrifugera blandningen vid 300 x g i 3 minuter för att separera cellerna och kassera försiktigt supernatanten som innehåller resterande frysmedium.
7. Resuspendera försiktigt cellpelleten i 10 ml färskt odlingsmedium. För adherenta celler, fördela suspensionen mellan två T25-kulturkanter; för suspensionskulturer, överför allt medium till en T25-kolv för att främja effektiv cellinteraktion och tillväxt.
8. Följ fastställda subkulturprotokoll för fortsatt tillväxt och underhåll av cellinjen, vilket säkerställer tillförlitliga experimentella resultat.

Incubation Atmosphere 37°C, 5%_{CO2}, befuktad atmosfär.**Flask Coating** Ingen

AH-130 celler | 500412

Freezing Procedure

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överförs till lämplig förvaring.

Shipping Conditions

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överförs till lämplig förvaring.

Storage Conditions

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

Kvalitetskontroll och molekyllär analys

Sterility

Mykoplasmakontaminering utesluts med hjälp av både PCR-baserade analyser och luminiscensbaserade metoder för mykoplasmadiagnostik.

För att säkerställa att det inte finns någon kontaminering av bakterier, svamp eller jäst utsätts cellkulturerna för dagliga visuella inspektioner.

STR-profil

Rat_D1Wox31: 104
Rat_D2Wox37: 150
Rat_D19Wox11: 220
Rat_D10Wox8: 266
Rat_D4Wox7: 145
Rat_D2Wox27: 223
Rat_D5Rat33: 140,148
Rat_D10Wox11: 165
Rat_D1Wox23: 210,214
Rat_D12Wox1: 410,414
Rat_D6Wox2: 108,112
Rat_D8Wox7: 185
Rat_D6Cebr1: 223
SRV: x,x