

AH-130-celler | 500412

Generel information

Description	Yoshida et al. har etableret ascites-hepatom ved at omdanne det aminoazo-farvestofinducerede hepatom hos rotten til den asketiske form (Yoshida 1956). AH-130 er en stamme af ascites-hepatom, der består af frie tumorceller, og der er kun små øer af tumorøer til stede. Den cellelinje, der beskrives her, blev etableret som in vitro-cellekultur fra denne Yoshida AH-130-stamme af ascites-hepatom.
Organism	Rotte
Tissue	Lever
Disease	Hepatocellulært karcinom
Metastatic site	Ascites
Applications	Forskning i hepatocellulært karcinom; tumorbiologi i rotte-lever; Yoshida-ascites-hepatom-modellen; testning af lægemiddelfølsomhed og cytotoxicitet; undersøgelser af følsomhed over for adenovirus; præklinisk modellering af leverkræft hos Sprague-Dawley-rotter; biologi hos adhærente og suspensionsvoksende tumorer
Synonyms	Yoshida AH-130, Yoshida AH130, AH130, AH 130, AH-130 Yoshida, AH130-TC, AH130/P

Karakteristika

Breed/Subspecies	Sprague-Dawley
Age	Uspecificeret alder
Gender	Køn uspecificeret
Ethnicity	Ikke relevant (rotte-cellelinje; Sprague-Dawley i Q)
Morphology	Runde suspensionsceller, trekantede fastsiddende celler
Cell type	Celler fra hepatocellulært karcinom (hepatokarcinom)
Growth properties	Vedhæftning/suspension

Regulatoriske data

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

AH-130-celler | 500412

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4367
GMO Status	Ingen genetisk modifikation; transplanterbart asciteshepatom fra rotte, afledt af et primært hepatom fremkaldt ved aminoazofarvestof ifølge Yoshida (1956)

Biomolekylære data

Tumorigenic	Yeees, i Wistar og andre stammer.
Viruses	RAP-testen er negativ. .
Virus susceptibility	Meget følsom over for humane adenovirus

Håndtering

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glucose, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Sodium pyruvate, w: 1,2 g/L NaHCO ₃ (Cytion artikelnummer 820400a)
Supplements	Suppler mediet med 10% FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	ca. 18 til 24 timer (hurtigt voksende; BD = hurtig vækst bekræftet)
Subculturing	Saml de suspenderede celler i et 15 ml rør, og vask forsigtigt de klæbende celler med PBS uden calcium og magnesium (brug 3-5 ml til T25-kolber og 5-10 ml til T75-kolber). Påfør Accutase (1-2 ml til T25-kolber, 2,5 ml til T75-kolber) for at sikre fuld dækning af cellelaget. Lad cellerne inkubere ved stuetemperatur i 10 minutter. Efter inkubationen kombineres og centrifugeres både suspensionen og de vedhæftede celler. Efter centrifugering resuspenderes cellepelleten forsigtigt, og celledisuspensionen overføres til nye kolber, der indeholder frisk medium.
Split ratio	1 til 3
Seeding density	2×10^4 celler/cm ²

AH-130-celler | 500412

Fluid renewal Hver 3. til 5. dag**Post-Thaw Recovery** Hurtig**Freeze medium** Som kryopræservationsmedium bruger vi komplet vækstmedium (inklusive FBS) + 10 % DMSO for tilstrækkelig levedygtighed efter optøning eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som indeholder optimerede osmobeskyttende stoffer og metaboliske stabilisatorer for at forbedre genopretningen og reducere kryo-induceret stress.**Thawing and Culturing Cells**

1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tøris for at opretholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved modtagelsen skal du enten straks opbevare kryohætteglasset ved temperaturer under -150 °C for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller gå videre til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet.
3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et 37 °C varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der kun er en lille isklump tilbage.
4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryovialet med 70 % ethanol, før det åbnes.
5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør cellesuspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt.
6. Centrifuger blandingen ved 300 x g i 3 minutter for at adskille cellerne, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder resterende frysemedium.
7. Resuspender forsigtigt cellepelleten i 10 ml frisk dyrkningsmedium. For klæbende celler deles suspensionen mellem to T25-kulturkolber; for suspensionskulturer overføres alt mediet til en T25-kolbe for at fremme effektiv celleinteraktion og -vækst.
8. Overhold etablerede subkulturprotokoller for fortsat vækst og vedligeholdelse af cellelinjen, hvilket sikrer pålidelige eksperimentelle resultater.

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

AH-130-celler | 500412

Freezing Procedure

Kryopræservede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

Shipping Conditions

Kryopræservede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

Storage Conditions

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Kvalitetskontrol og molekylær analyse

Sterility

Mycoplasma-kontaminering udelukkes ved hjælp af både PCR-baserede assays og luminescensbaserede mycoplasma-detektionsmetoder.

For at sikre, at der ikke er nogen bakterie-, svampe- eller gærforurening, underkastes cellekulturerne daglige visuelle inspektioner.