

## AH-130 cellák | 500412

## Általános információk

<b>Description</b>	Yoshida és munkatársai a patkány aminoazo festékkel indukált hepatomájának ascitiszese formába való átalakításával létrehozták az ascitiszese hepatómát (Yoshida 1956). Az AH-130 az ascites hepatoma szabad tumorsejtekből álló törzse, csak kis tumorszigetek vannak jelen. Az itt leírt sejtvonalat in vitro sejtenyészetként ebből a Yoshida AH-130-as ascites hepatoma törzsből hozták létre.
<b>Organism</b>	Patkány
<b>Tissue</b>	Máj
<b>Disease</b>	Hepatocelluláris karcinóma
<b>Metastatic site</b>	Ascites
<b>Applications</b>	Hepatocellular carcinoma research; rat liver tumor biology; Yoshida ascites hepatoma model; drug sensitivity and cytotoxicity testing; adenovirus susceptibility studies; preclinical liver cancer modeling in Sprague-Dawley rats; adherent/suspension tumor biology
<b>Synonyms</b>	Yoshida AH-130, Yoshida AH130, AH130, AH 130, AH-130 Yoshida, AH130-TC, AH130/P

## Jellemzők

<b>Breed/Subspecies</b>	Sprague-Dawley
<b>Age</b>	Age unspecified
<b>Gender</b>	Sex unspecified
<b>Ethnicity</b>	Not applicable (rat cell line; Sprague-Dawley in Q)
<b>Morphology</b>	Kerek szuszpenziós sejtek, háromszög alakú tapadó sejtek
<b>Cell type</b>	Hepatocellular carcinoma cells (hepatocarcinoma)
<b>Growth properties</b>	Tapadó/felfüggesztés

## Szabályozási adatok

<b>Citation</b>	AH-130 (Cytion katalógusszám: 500412)
-----------------	---------------------------------------

## AH-130 cellák | 500412

<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	10116
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_4367
<b>GMO Status</b>	No genetic modification; transplantable rat ascites hepatoma derived from aminoazo dye-induced primary hepatoma by Yoshida (1956)

## Biomolekuláris adatok

<b>Tumorigenic</b>	Igen, a Wistar és más törzsekben.
<b>Viruses</b>	RAP-teszt negatív. .
<b>Virus susceptibility</b>	Rendkívül érzékeny a humán adenovírusokra

## A kezelése

<b>Culture Medium</b>	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glükóz, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nátrium-piruvát, w: 1,2 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion 820400a cikkszám)
<b>Supplements</b>	A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Doubling time</b>	approx. 18 to 24 hours (fast growing; BD=Fast confirmed)
<b>Subculturing</b>	Gyűjtse össze a szuszpenziós sejteket egy 15 ml-es csőbe, és óvatosan mossa át a megtapadt sejteket kalciumot és magnéziumot nem tartalmazó PBS-szel (T25 lombik esetén 3-5 ml-t, T75 lombik esetén 5-10 ml-t használjon). Vigyen fel Accutase-t (1-2 ml-t T25 lombikokhoz, 2,5 ml-t T75 lombikokhoz), biztosítva a sejtréteg teljes lefedettségét. Hagyjuk a sejteket 10 percig szobahőmérsékleten inkubálni. Az inkubációt követően egyesítsük és centrifugáljuk a szuszpenziót és az adhezív sejteket. A centrifugálás után óvatosan reszuszpendáljuk a sejt pelletet, és a sejtuszpenziót helyezzük át friss tápfolyadékot tartalmazó új lombikokba.

**Split ratio** 1 to 3

**Seeding density**  $2 \times 10^4$  sejt/cm<sup>2</sup>

**AH-130 cellák | 500412****Fluid renewal** 3-5 naponta**Post-Thaw Recovery** Gyors**Freeze medium** Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében, vagy CM-1-et (Cytion katalógusszám: 800100), amely optimalizált ozmoprotektánsokat és metabolikus stabilizátorokat tartalmaz a regenerálódás fokozása és a krio-indukált stressz csökkentése érdekében.**Thawing and Culturing Cells**

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és nyitás előtt fertőtlenítsük a krioüklét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet  $300 \times g$ -n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.
7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejt pelletet 10 ml friss táptalajban. Adhezív sejtek esetében ossza a szuszpenziót két T25-ös tenyésztőlombik között; szuszpenziós kultúrák esetében az összes tápfolyadékot tegye át egy T25-ös lombikba a hatékony sejt kölcsönhatás és növekedés elősegítése érdekében.
8. A sejtvonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

**Incubation Atmosphere**  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , párasított légkör.**Flask Coating** Nincs

## AH-130 cellák | 500412

### Freezing Procedure

A kriokonzervált sejtvonalatokat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

### Shipping Conditions

A kriokonzervált sejtvonalatokat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

### Storage Conditions

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül  $-150$  és  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$  közötti hőmérsékleten. A  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

## Minőségellenőrzés / Genetikai profil / HLA

### Sterility

A mikoplazma-szennyeződést mind a PCR-alapú vizsgálatokkal, mind a lumineszcencia-alapú mikoplazma-kimutatási módszerekkel kizárják.

A bakteriális, gombás vagy élesztőgombás szennyeződés elkerülése érdekében a sejt kultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.