

AH-130-kennot | 500412

Yleisiä tietoja

Description	Yoshida ym. ovat luoneet askiteksen hepatooman muuntamalla rotan aminoatsoväriaineen aiheuttaman hepatooman askiteksen muotoon (Yoshida 1956). AH-130 on askitekanta, joka koostuu vapaista kasvainsoluista, ja siinä on vain pieniä kasvainsaarekkeita. Tässä kuvattu solulinja perustettiin in vitro -soluviljelynä tästä Yoshidan AH-130-kannasta peräisin olevasta askiteshepatoomasta.
Organism	Rotta
Tissue	Maksa
Disease	Maksasolusyöpä
Metastatic site	Askites
Applications	Hepatosellulaarisen karsinooman tutkimus; rotan maksakasvaimen biologia; Yoshidan askiteshepatomamalli; lääkeherkkyys- ja sytotoksisuustestaus; adenoviruksen herkkyystudkimukset; maksasyövän prekliininen mallintaminen Sprague-Dawley-rotilla; adheesiivisten ja suspensiokasvaimien biologia
Synonyms	Yoshida AH-130, Yoshida AH130, AH130, AH130, AH 130, AH-130 Yoshida, AH130-TC, AH130/P

Ominaisuudet

Breed/Subspecies	Sprague-Dawley
Age	Ikä määrittelemätön
Gender	Sukupuoli määrittelemätön
Ethnicity	Ei sovelleta (rotan solulinja; Sprague-Dawley kohdassa Q)
Morphology	Pyöreät suspensiosolut, kolmionmuotoiset tarttuvat solut
Cell type	Hepatosellulaarisen karsinooman solut (hepatokarsinooma)
Growth properties	Tarttuva/riippuvainen

Säätelytiedot

Citation	AH-130 (Cytionin luettelonumero 500412)
-----------------	---

AH-130-kennot | 500412

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4367
GMO Status	Ei geneettistä muuntelua; siirrettävä rotan askiteshepatoma, joka on peräisin Yoshidan (1956) aminoatsoväriaineella indusoimasta primaarisesta hepatomasta

Biomolekyylitiedot

Tumorigenic	Kyllä, Wistar- ja muissa kannoissa.
Viruses	RAP-testi negatiivinen. .
Virus susceptibility	Erittäin herkkä ihmisen adenoviruksille

Käsittely

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoosia, w: 2,5 mM L-glutamiinia, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natriumpyruvaattia, w: 1,2 g/L NaHCO ₃ (Cytionin artikkelinumero 820400a)
----------------	---

Supplements	Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä
-------------	---

Dissociation Reagent	Accutase
----------------------	----------

Doubling time	noin 18–24 tuntia (nopeasti kasvava; BD = nopea kasvu vahvistettu)
---------------	--

Subculturing	Kerää suspensiosolut 15 ml:n putkeen ja pese kiinni olevat solut varovasti PBS:llä, josta puuttuu kalsiumia ja magnesiumia (3–5 ml T25-pulloissa ja 5–10 ml T75-pulloissa). Levitä Accutasea (1–2 ml T25-pulloihin, 2,5 ml T75-pulloihin) varmistaen, että solukerros peittyy kokonaan. Anna solujen inkuboitua huoneenlämmössä 10 minuuttia. Inkuboinnin jälkeen yhdistetään ja sentrifugoidaan sekä suspensio että adherentit solut. Sentrifugoinnin jälkeen solupelletti suspendoidaan varovasti uudelleen ja siirretään solususpensio uusiin pulloihin, jotka sisältävät tuoretta väliaineita.
--------------	--

Split ratio	1–3
-------------	-----

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

AH-130-kennot | 500412

Fluid renewal 3-5 päivän välein

Post-Thaw Recovery Nopea

Freeze medium Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa (mukaan lukien FBS) + 10 % DMSO:ta riittävän sulatuksen jälkeisen elinkelpoisuuden varmistamiseksi tai CM-1:tä (Cytionin luettelonumero 800100), joka sisältää optimoituja osmoprotektantteja ja metabolisia stabilisaattoreita, jotka parantavat elpymistä ja vähentävät kryosäilytyksen aiheuttamaa stressiä.

Thawing and Culturing Cells

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädyttynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäässä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanotettaessa kryopullo joko säilytetään välittömästi alle -150 °C:n lämpötilassa solujen eheyden säilyttämiseksi tai edetään vaiheeseen 3, jos tarvitaan välitöntä viljelyä.
3. Välitöntä viljelyä varten sulata injektiopullo nopeasti upottamalla se 37 °C:n vesihauteeseen, jossa on puhdasta vettä ja mikrobilääkettä, ja sekoittamalla sitä varovasti 40-60 sekunnin ajan, kunnes jäästä on jäljellä pieni jäämöhkäle.
4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisellä etanolilla ennen avaamista.
5. Avaa desinfioitu injektiopullo varovasti ja siirrä solususpensio 15 ml:n sentrifugiputkeen, joka sisältää 8 ml huoneenlämpöistä elatusainetta, varovasti sekoittaen.
6. Sentrifugoi seosta 300 x g:n voimakkuudella 3 minuutin ajan solujen erottamiseksi ja hävitä varovasti supernatantti, joka sisältää jäännöspakastusmediumia.
7. Suspendoidaan solupelletti varovasti uudelleen 10 ml:aan tuoretta elatusainetta. Jos solut ovat tarttuvia, jaa suspensio kahden T25-kolvin kesken; jos kyseessä ovat suspensioviljelmät, siirrä kaikki väliaine yhteen T25-kolviin solujen tehokkaan vuorovaikutuksen ja kasvun edistämiseksi.
8. Noudata vakiintuneita aliviljelyprotokollia solulinjan jatkuvan kasvun ja ylläpidon varmistamiseksi ja luotettavien kokeellisten tulosten varmistamiseksi.

Incubation Atmosphere 37 °C, 5 % CO₂, kostutettu ilmakehä.

Flask Coating Ei mitään

AH-130-kennot | 500412

Freezing Procedure

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädssä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

Shipping Conditions

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädssä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

Storage Conditions

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen tyypeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen tyypeen.

Laadunvalvonta ja molekyylianalyysi

Sterility

Mykoplasmakontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrittelyillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.

Bakteeri-, sieni- tai hiivakontaminaation välttämiseksi soluviljelmät tarkastetaan päivittäin silmämääräisesti.