

Ogniwa AH-130 | 500412

Informacje ogólne

Description	Yoshida i wsp. stworzyli wątrobiaka wodobrzusza, przekształcając indukowanego barwnikiem aminoazowym wątrobiaka szczura w postać ascetyczną (Yoshida 1956). AH-130 jest szczepem wątrobiaka wodobrzusza składającym się z wolnych komórek nowotworowych, obecne są tylko małe wysepki nowotworowe. Opisana tutaj linia komórkowa została utworzona jako hodowla komórkowa in vitro z tego szczepu Yoshida AH-130 wątrobiaka wodobrzusza.
Organism	Szczur
Tissue	Wątroba
Disease	Rak wątrobowokomórkowy
Metastatic site	Wodobrzusze
Applications	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
Synonyms	Yoshida AH-130, Yoshida AH130, AH130, AH 130, AH-130 Yoshida, AH130-TC, AH130/P

Charakterystyka

Breed/Subspecies	Sprague-Dawley
Age	Age unspecified
Gender	Sex unspecified
Ethnicity	Not applicable (rat cell line; Sprague-Dawley in Q)
Morphology	Okrągłe komórki zawiesiny, trójkątne komórki przylegające
Cell type	Hepatocellular carcinoma cells (hepatocarcinoma)
Growth properties	Przyleganie/zawieszenie

Dane regulacyjne

Ogniwa AH-130 | 500412

Citation	AH-130 (numer katalogowy Cytion 500412)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4367
GMO Status	No genetic modification; transplantable rat ascites hepatoma derived from aminoazo dye-induced primary hepatoma by Yoshida (1956)

Dane biomolekularne

Tumorigenic	Tak, w szczepach Wistar i innych.
Viruses	Negatywny wynik testu RAP. .
Virus susceptibility	Wysoka wrażliwość na ludzkie adenowirusy

Obsługa

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glukozy, w: 2,5 mM L-glutaminy, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM pirogronianu sodu, w: 1,2 g/l NaHCO ₃ (numer artykułu Cytion 820400a)
Supplements	Uzupełnić podłoże 10% FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	approx. 18 to 24 hours (fast growing; BD=Fast confirmed)
Subculturing	Zebrać komórki zawiesiny do próbówki o pojemności 15 ml i delikatnie przemyć przylegające komórki PBS pozbawionym wapnia i magnezu (użyć 3-5 ml dla kolb T25 i 5-10 ml dla kolb T75). Nałożyć Accutase (1-2 ml na kolby T25, 2,5 ml na kolby T75), zapewniając pełne pokrycie warstwy komórek. Pozostawić komórki do inkubacji w temperaturze pokojowej przez 10 minut. Po inkubacji połączyć i odwirować zarówno zawiesinę, jak i przylegające komórki. Po odwirowaniu ostrożnie zawiesić osad komórek i przenieść zawiesinę komórek do nowych kolb zawierających świeżą pożywkę.
Split ratio	Zalecany jest stosunek 1:2 do 1:4

Ogniwa AH-130 | 500412**Seeding density** 2×10^4 komórek/cm²**Fluid renewal** Co 3 do 5 dni**Post-Thaw Recovery** Szybko**Freeze medium** Jako pożywki do kriokonserwacji używamy kompletnej pożywki wzrostowej (w tym FBS) + 10% DMSO w celu zapewnienia odpowiedniej żywotności po rozmrożeniu lub CM-1 (numer katalogowy Cytion 800100), która zawiera zoptymalizowane osmoprotektanty i stabilizatory metaboliczne w celu zwiększenia regeneracji i zmniejszenia stresu wywołanego kriokonserwacją.**Thawing and Culturing Cells**

1. Upewnij się, że fiolka pozostaje głęboko zamrożona w momencie dostawy, ponieważ komórki są wysyłane w suchym lodzie, aby utrzymać optymalną temperaturę podczas transportu.
2. Po otrzymaniu należy natychmiast przechowywać fiolkę w temperaturze poniżej -150°C, aby zapewnić zachowanie integralności komórek, lub przejść do kroku 3, jeśli wymagana jest natychmiastowa hodowla.
3. W przypadku natychmiastowej hodowli należy szybko rozmrozić fiolkę, zanurzając ją w łaźni wodnej o temperaturze 37°C z czystą wodą i środkiem przeciwdrobnoustrojowym, delikatnie mieszając przez 40-60 sekund, aż pozostanie niewielka grudka lodu.
4. Wykonaj wszystkie kolejne kroki w sterylnych warunkach w kapturze przepływowej, dezynfekując fiolkę 70% etanolem przed otwarciem.
5. Ostrożnie otworzyć zdezynfekowaną fiolkę i przenieść zawiesinę komórek do 15 ml probówki wirówkowej zawierającej 8 ml podłoża hodowlanego o temperaturze pokojowej, delikatnie mieszając.
6. Wirować mieszaninę z prędkością 300 x g przez 3 minuty w celu oddzielenia komórek i ostrożnie odrzucić supernatant zawierający pozostałości pożywki do zamrażania.
7. Delikatnie ponownie zawiesić osad komórek w 10 ml świeżego podłoża hodowlanego. W przypadku komórek przylegających, rozdzielić zawiesinę pomiędzy dwie kolby hodowlane T25; w przypadku hodowli zawiesinowych, przenieść całą pożywkę do jednej kolby T25 w celu promowania skutecznej interakcji i wzrostu komórek.
8. Przestrzegaj ustalonych protokołów podhodowli w celu ciągłego wzrostu i utrzymania linii komórkowej, zapewniając wiarygodne wyniki eksperymentów.

Ogniwa AH-130 | 500412

Incubation Atmosphere 37°C, 5%_{CO2}, nawilżona atmosfera.

Flask Coating Brak

Freezing Procedure Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiołki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

Shipping Conditions Linie komórkowe poddane kriokonserwacji są wysyłane w suchym lodzie w zatwierdzonych, izolowanych opakowaniach z wystarczającą ilością czynnika chłodniczego, aby utrzymać temperaturę około -78°C przez cały czas transportu. Po otrzymaniu przesyłki należy natychmiast sprawdzić pojemnik i bezzwłocznie przenieść fiołki do odpowiedniego miejsca przechowywania.

Storage Conditions W celu długotrwałego przechowywania należy umieścić fiołki w ciekłym azocie w fazie lotnej w temperaturze od -150 do -196 °C. Przechowywanie w temperaturze -80 °C jest dopuszczalne tylko jako krótki etap przejściowy przed przeniesieniem do ciekłego azotu.

Kontrola jakości / Profil genetyczny / HLA

Sterility Zanieczyszczenie mykoplazmą jest wykluczane przy użyciu zarówno testów opartych na PCR, jak i metod wykrywania mykoplazmy opartych na luminescencji.

Aby upewnić się, że nie ma zanieczyszczenia bakteriami, grzybami lub drożdżami, hodowle komórkowe są poddawane codziennym kontrolom wizualnym.

Profil STR

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
SRY: x,x