

HARA-B-cellen | 300465

Algemene informatie

Description

De HARA-B cellijn is afgeleid van humaan plaveiselcelcarcinoom van de long, dat specifiek is vastgesteld op basis van uitgezaaid botweefsel in een muismodel. Deze cellijn is een secundaire ontwikkeling van de oorspronkelijke HARA cellijn en wordt gekenmerkt door de hoge expressie van parathyroïd hormoon-gerelateerd proteïne (PTHrP), dat een belangrijke rol speelt in de uitgebreide botmetastase die in deze cellen wordt waargenomen. De HARA-B lijn heeft een belangrijke rol gespeeld bij het bestuderen van de mechanismen van botmetastase die geassocieerd worden met longkanker.

Wetenschappelijke studies waarbij HARA-B betrokken is, richten zich vaak op het nut ervan bij het modelleren van hypercalciëmie, een veelvoorkomend paraneoplastisch syndroom dat geassocieerd wordt met bepaalde kankers, waaronder longkanker. De hypercalciëmie in dit model wordt opgewekt door hypodermische transplantatie van de cellen, waardoor een waardevol hulpmiddel ontstaat voor het begrijpen van de interacties tussen kankercellen en botcellen, evenals de routes die leiden tot botafbraak en het vrijkomen van calcium. Deze cellijn helpt onderzoekers bij het onderzoeken van mogelijke therapeutische strategieën om botmetastase en bijbehorende complicaties bij longkankerpatiënten te verminderen.

Organism

Mens

Tissue

Long

Disease

Longsquameus celcarcinoom

Metastatic site

Pleurale effusie

Synonyms

HARAB

Kenmerken

Age

57 jaar

Gender

Mannelijk

Ethnicity

Japans

Growth properties

Aanhangend

Regelgevende gegevens

Citation

HARA-B (Cytion catalogusnummer 300465)

HARA-B-cellen | 300465

NCBI_TaxID 9606**CellosaurusAccession** CVCL_2915**Biomoleculaire gegevens****Protein expression** Produceert een hoog niveau van aan bijschildklierhormoon gerelateerd peptide (PTHrP).**Omgaan met****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiele Glutamine, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion artikelnummer 820700a)**Supplements** Vul het medium aan met 10% FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Verwijder het oude medium van de adherente cellen en was ze met PBS zonder calcium en magnesium. Gebruik voor T25-flesjes 3-5 ml PBS en voor T75-flesjes 5-10 ml. Bedek de cellen vervolgens volledig met Accutase, met 1-2 ml voor T25-flesjes en 2,5 ml voor T75-flesjes. Laat de cellen gedurende 8-10 minuten bij kamertemperatuur incuberen om ze los te maken. Na incubatie de cellen voorzichtig mengen met 10 ml medium om ze te resuspenderen en vervolgens centrifugereren bij 300xg gedurende 3 minuten. Gooi het supernatant weg, resuspendeer de cellen in vers medium en breng ze over in nieuwe kolven die al vers medium bevatten.**Freeze medium** Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedum (inclusief FBS) + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien, of CM-1 (Cytion catalogusnummer 800100), dat geoptimaliseerde osmoprotectanten en metabolische stabilisatoren bevat om het herstel te verbeteren en door cryo geïnduceerde stress te verminderen.

HARA-B-cellen | 300465

Thawing and Culturing Cells

1. Controleer of de flacon bij levering diepgevroren blijft, aangezien de cellen op droog ijs worden verzonden om optimale temperaturen tijdens het transport te behouden.
2. Bewaar het cryoflesje na ontvangst onmiddellijk bij temperaturen lager dan $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ om de integriteit van de cellen te behouden, of ga verder met stap 3 als onmiddellijke kweek vereist is.
3. Voor onmiddellijke kweek: ontdooi de flacon snel door deze onder te dompelen in een waterbad van $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ met schoon water en een antimicrobieel middel, waarbij u 40-60 seconden zachtjes schudt totdat er een klein ijsklontje overblijft.
4. Voer alle volgende stappen uit onder steriele omstandigheden in een stromingskap en desinfecteer de cryoflacon met 70% ethanol voordat deze wordt geopend.
5. Open voorzichtig de gedesinfecteerde flacon en breng de celsuspensie over in een centrifugebuis van 15 ml met 8 ml kweekmedium op kamertemperatuur en meng voorzichtig.
6. Centrifugeer het mengsel gedurende 3 minuten bij $300 \times g$ om de cellen te scheiden en gooi het supernatant met resterend vriesmedium voorzichtig weg.
7. Resuspendeer de celpellet voorzichtig in 10 ml vers kweekmedium. Verdeel voor adherente cellen de suspensie over twee T25-kweekkolven; breng voor suspensiekweken al het medium over in één T25-kweekkolf om effectieve celinteractie en -groei te bevorderen.
8. Houd u aan de vastgestelde subcultuurprotocollen voor continue groei en onderhoud van de cellijn, om betrouwbare experimentele resultaten te garanderen.

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 , bevochtigde atmosfeer.

Flask Coating

Geen

Freezing Procedure

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

Shipping Conditions

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

HARA-B-cellen | 300465

Storage Conditions

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Kwaliteitscontrole / Genetisch profiel / HLA

Sterility

Mycoplasma-verontreiniging wordt uitgesloten met zowel PCR-gebaseerde testen als op luminescentie gebaseerde mycoplasma-detectiemethoden.

Om er zeker van te zijn dat er geen besmetting is met bacteriën, schimmels of gisten, worden de celculturen dagelijks onderworpen aan visuele inspecties.

STR profiel

Amelogenin: x,y

CSF1PO: 13

D13S317: 9

D16S539: 10

D5S818: 12

D7S820: 12

TH01: 7

TPOX: 8,9

vWA: 16,17

D3S1358: 15

D21S11: 30

D18S51: 13

Penta E: 11

Penta D: 9

D8S1179: 10,12

FGA: 20

D6S1043: 11,14

D2S1338: 19,20

D12S391: 18,19

D19S433: 13