

## HROGas03 Celule | 300437

## Informații generale

## Description

Linia celulară HROGas03 este derivată din adenocarcinomul gastric al unei paciente adulte. Adenocarcinomul gastric, un tip frecvent de cancer gastric, apare din celulele epiteliale glandulare ale mucoasei stomacului și este adesea asociat cu un prognostic nefavorabil. Ca model, HROGas03 oferă o resursă inestimabilă pentru studierea căilor moleculare implicate în inițierea, progresia și rezistența terapeutică a adenocarcinomului gastric. Aspectele legate de vârstă ale donatorului, cum ar fi instabilitatea genomică potențială și alterările micro-mediului tumoral, pot oferi perspective unice asupra biologiei cancerului la persoanele în vârstă.

Această linie celulară permite cercetătorilor să exploreze mecanismele moleculare cheie care determină cancerul gastric, cum ar fi mutațiile în genele supresoare de tumori (de exemplu, TP53), modificările ciclului celular și căile de semnalizare dereglate, inclusiv căile Wnt, MAPK și PI3K/AKT. Aceste căi sunt adesea implicate în supraviețuirea, proliferarea și potențialul metastatic al celulelor cancerului gastric. Linia celulară HROGas03 poate fi, de asemenea, utilizată pentru a evalua eficacitatea terapiilor țintite, a agenților chimioterapeutici sau a tratamentelor combinate, ceea ce ar putea duce la îmbunătățirea strategiilor terapeutice pentru pacienții cu cancer gastric, în special în cazul populației în vârstă.

## Organism

Om

## Tissue

Stomac

## Disease

Adenocarcinom gastric

## Caracteristici

## Age

80 de ani

## Gender

Femei

## Ethnicity

Caucazian

## Morphology

De tip epitelial

## Growth properties

Aderent/Suspensie

## Date de reglementare

## Citation

HROGas03 (număr de catalog Cytion 300437)

## Biosafety level

1

**HROGas03 Celule | 300437****NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_2U70**Date biomoleculare****Manipulare****Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glucoză, w: 2,5 mM L-Glutamină, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Piruvat de sodiu, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (număr articol Cytion 820400a)**Supplements** Suplimentați mediul cu 10% FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Îndepărtați mediul vechi de pe celulele aderente și spălați-le cu PBS care nu conține calciu și magneziu. Pentru flacoanele T25, se utilizează 3-5 ml de PBS, iar pentru flacoanele T75, 5-10 ml. Apoi, se acoperă celulele complet cu Accutase, folosind 1-2 ml pentru flacoanele T25 și 2,5 ml pentru flacoanele T75. Lăsați celulele la incubare la temperatura camerei timp de 8-10 minute pentru a le detașa. După incubare, amestecați ușor celulele cu 10 ml de mediu pentru a le resuspenda, apoi centrifugați la 300xg timp de 3 minute. Aruncați supernatantul, resuspendați celulele în mediu proaspăt și transferați-le în flacoane noi care conțin deja mediu proaspăt.**Freeze medium** Ca mediu de crioconservare, folosim 50% mediu bazal + 40% FBS + 10% DMSO sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanți optimizați și stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea și a reduce stresul indus de criogenie.

## HROGas03 Celule | 300437

### Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele și se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă ușor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărțiți suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferați tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacțiunea și creșterea celulară eficientă.
8. Respectați protocoalele de subcultură stabilite pentru creșterea și menținerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

### Incubation Atmosphere

37°C, 5%  $\text{CO}_2$ , atmosferă umidificată.

### Flask Coating

Niciuna

### Freezing Procedure

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

### Shipping Conditions

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

## HROGas03 Celule | 300437

### Storage Conditions

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

## Controlul calității / Profil genetic / HLA

### Sterility

Contaminarea cu micoplasmă este exclusă utilizând atât teste bazate pe PCR, cât și metode de detectare a micoplasmei bazate pe luminescență.

Pentru a se asigura că nu există contaminare bacteriană, fungică sau de drojdie, culturile celulare sunt supuse unor inspecții vizuale zilnice.