

## Celule C918 | 305109

## Informații generale

## Description

Linia celulară C918 este derivată din melanom uman, în special dintr-un situs metastatic al unui pacient. Linia a fost creată pentru a oferi un model pentru studierea comportamentului biologic al celulelor melanomului, inclusiv modelele de creștere, potențialul metastatic și răspunsul la agenții terapeutici. Melanomul este o formă de cancer de piele care apare din melanocite, celulele responsabile de producerea pigmentului în piele, și este cunoscut pentru natura sa agresivă și potențialul de a se răspândi rapid în alte părți ale corpului.

Celulele C918 se caracterizează prin capacitatea lor de a forma tumori atunci când sunt transplantate la șoareci imunodeficienți, ceea ce le face un instrument valoros pentru studiile in vivo privind creșterea tumorală și metastaza. In vitro, aceste celule prezintă un fenotip tipic de melanom, inclusiv rate ridicate de proliferare și rezistență la apoptoză. Această linie celulară a fost, de asemenea, utilizată pentru a studia căile de semnalizare celulară care sunt relevante pentru progresia melanomului și pentru depistarea potențialelor medicamente anticancer. Studiile care utilizează celulele C918 pot oferi informații despre mecanismele care stau la baza metastazelor melanomului și a rezistenței la chimioterapie, contribuind la dezvoltarea unor tratamente mai eficiente pentru acest tip de cancer dificil.

## Organism

Om

## Tissue

Coroida

## Disease

Melanom uveal

## Caracteristici

## Age

60 de ani

## Gender

Femei

## Morphology

Epitelial

## Growth properties

Aderent

## Date de reglementare

## Citation

C918 (număr de catalog Cytion 305109)

## Biosafety level

1

## NCBI\_TaxID

9606

## Celule C918 | 305109

CellosaurusAccession CVCL\_8471

## Date biomoleculare

## Manipulare

**Culture Medium**RPMI 1640, cu: 2,0 mM glutamină stabilă, cu: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (număr articol Cytion 820700a)**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.

**Fluid renewal**

de 2 până la 3 ori pe săptămână

**Freeze medium**

Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare 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.

## Celule C918 | 305109

### 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.

## Celule C918 | 305109

### 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.