

8305C Celule | 305101**Informații generale****Description**

Linia celulară 8305C este o linie celulară de carcinom tiroidian uman derivată dintr-un carcinom anaplastic nediferențiat al tiroidei. Aceste celule se caracterizează prin creșterea agresivă și diferențierea slabă, care sunt semne distinctive ale carcinoamelor tiroidiene anaplastice. Această linie celulară păstrează mai multe caracteristici-cheie care sunt relevante pentru studiul fiziopatologiei cancerului tiroidian, inclusiv modificări ale profilurilor de expresie genică și ale căilor de semnalizare care sunt esențiale în carcinogeneza tiroidiană.

Studiile care utilizează linia celulară 8305C au demonstrat utilitatea acesteia în explorarea mecanismelor moleculare care stau la baza progresiei cancerului tiroidian, a rezistenței la tratament și a metastazelor. În special, această linie celulară a fost utilizată pentru a investiga eficacitatea diferiților agenți chimioterapeutici și a terapiilor țintite, devenind astfel un model valoros pentru testarea preclinică a medicamentelor. În plus, 8305C a fost utilizată în cercetări axate pe rolul modificărilor genetice și epigenetice în cancerul tiroidian, oferind perspective asupra potențialelor ținte terapeutice și biomarkeri pentru acest tip de cancer agresiv.

Datorită faptului că provine dintr-o tumoră malignă de grad înalt, linia celulară 8305C este un instrument important în cercetarea cancerului tiroidian, în special în studiile care vizează înțelegerea comportamentului agresiv al carcinomului tiroidian anaplastic și dezvoltarea de strategii pentru tratarea sa eficientă.

Organism	Om
Tissue	Tiroida
Disease	Carcinom anaplastic al glandei tiroide
Synonyms	8305c, 8305-C, 8305C_1

Caracteristici

Age	67 de ani
Gender	Femei
Ethnicity	Asiatice
Morphology	Epitelial
Growth properties	Aderent

Date de reglementare

8305C Celule | 305101**Citation** 8305C (număr de catalog Cytion 305101)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1053**Date biomoleculare****Manipulare****Culture Medium** EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamină, w: 2,2 g/L NaHCO₃, w: EBSS (număr articol Cytion 820100a)**Supplements** Suplimentați mediul cu 10% FBS și 1% NEAA**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 54 de ore**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.

8305C Celule | 305101

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% 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.

8305C Celule | 305101

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.