

Celule SNU-620 | 305910

Informații generale

Description

Celulele SNU-620 reprezintă o linie celulară de carcinom gastric uman izolată din ascita malignă a unui pacient adult cu adenocarcinom slab diferențiat. Acestea fac parte dintr-un set de linii celulare de cancer gastric dezvoltate pentru a reprezenta diverse caracteristici histopatologice și biologice ale tumorilor gastrice. In vitro, celulele SNU-620 prezintă un model de creștere dispersat, cu distribuție celulară eterogenă și atașare limitată la substraturile de cultură, reflectând originea lor dintr-o tumoare slab diferențiată, cu desmoplazie minimă. Din punct de vedere morfologic, celulele prezintă contururi predominant rotunde până la ovale, cu un raport nuclear-citoplasmic relativ scăzut și microvili slab dezvoltați, așa cum s-a observat prin analiza ultrastructurală.

Celulele SNU-620 contribuie la studiul biologiei cancerului gastric prin expresia antigenelor asociate tumorii și a alterărilor moleculare caracteristice neoplaziilor gastrice. O caracterizare mai amplă a liniilor de cancer gastric SNU înrudite a relevat mutații frecvente în oncogene cheie și supresori tumorali, inclusiv p53, subliniind relevanța acestora pentru investigarea instabilității genetice și a căilor de semnalizare oncogenice în carcinomul gastric. Aceste caracteristici fac din celulele SNU-620 un model in vitro util pentru studii privind progresia tumorii, metastazarea și răspunsul terapeutic în cancerul gastric.

Organism

Om

Tissue

Metastatic

Disease

Adenocarcinom gastric

Metastatic site

Ascita

Synonyms

SNU620, NCI-SNU-620

Caracteristici

Age

59 de ani

Gender

Femei

Ethnicity

Coreeană

Growth properties

Suspensie

Date de reglementare

Citation

SNU-620 (număr de catalog Cytion 305910)

Celule SNU-620 | 305910

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_5079

Date biomoleculare

Manipulare

Culture Medium RPMI 1640, cu: 2,0 mM glutamină stabilă, cu: 2,0 g/L NaHCO₃ (număr articol Cytion 820700a)

Supplements Suplimentați mediul cu 10% FBS

Dissociation Reagent Niciuna

Doubling time 31 de ore

Seeding density 0,1 până la 1×10^6 /ml

Freeze medium Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare.

Celule SNU-620 | 305910

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 200 x g timp de 5 minute, se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare.
7. Se urmează procedura descrisă la secțiunea Recuperare după decongelare

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmosferă umidificată.

Flask Coating

Niciuna

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.

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