SNU-620

305910

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

SNU-620-cellen zijn een menselijke maagcarcinoomcellijn die is geïsoleerd uit kwaadaardig ascitesvocht van een volwassen patiënt met een slecht gedifferentieerd adenocarcinoom. Ze maken deel uit van een panel van maagkankercellijnen dat is ontwikkeld om de uiteenlopende histopathologische en biologische kenmerken van maagtumoren weer te geven. In vitro vertonen SNU-620-cellen een verspreid groeipatroon met een heterogene celverdeling en beperkte hechting aan kweeksubstraten, wat hun oorsprong weerspiegelt uit een slecht gedifferentieerde tumor met minimale desmoplasie. Morfologisch vertonen de cellen overwegend ronde tot ovale contouren met een relatief lage kern-cytoplasma-verhouding en slecht ontwikkelde microvilli, zoals waargenomen door middel van ultrastructurele analyse.
SNU-620-cellen dragen bij aan het onderzoek naar de biologie van maagkanker door hun expressie van tumor-geassocieerde antigenen en moleculaire veranderingen die kenmerkend zijn voor kwaadaardige maagtumoren. Een bredere karakterisering van verwante SNU-maagkankercellijnen bracht frequente mutaties aan het licht in belangrijke oncogenen en tumorsuppressoren, waaronder p53, wat hun relevantie voor het onderzoek naar genetische instabiliteit en oncogene signaalroutes bij maagcarcinoom onderstreept. Deze kenmerken maken SNU-620-cellen tot een bruikbaar in-vitromodel voor onderzoek naar tumorprogressie, metastase en therapeutische respons bij maagkanker.

Weefsel	Uitgezaaid
Ziekte	Maagdenocarcinoom
Plaats van uitzaaiingen	Ascites

Synoniemen

- SNU620
- NCI-SNU-620

CLASSIFICATIE

Organisme	Mens
Seks	Vrouw
Groei-eigenschappen	Ophanging
Bioveiligheidsniveau	1

KENMERKEN

Verdubbelingstijd	31 uur

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

SNU-620 (Cytion-catalogusnummer 305910)

NCBI-belastingnummer	9606
Cellosaurus	CVCL_5079

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiele Glutamine, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820700a)

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

Vul het medium aan met 10% FBS

Dissociatiereagens	Geen
Zaaidichtheid	0,1 tot 1 x 10^6 /ml

Ontdooien en kweken

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KWALITEITSCONTROLE EN CRYOPRESERVATIE

Kweekmedium invriezen	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien.

Opslagvoorwaarden

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.

Verzendvoorwaarden

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

DONATEUR

Leeftijd van de donor	59 jaar
Etnische afkomst	Koreaans

JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Veiligheidsmaatregelen

Wanneer men van plan is om een cryovial in vloeibare stikstof op te slaan om later te ontdooien, is het verplicht om strenge veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. Passende beschermende handschoenen en kleding zijn essentieel en het gebruik van een gezichtsmasker of veiligheidsbril is vereist tijdens het overbrengen van bevroren monsters naar of uit de tank met vloeibare stikstof. Dit is om het risico op letsel door mogelijke cryoviale explosies bij het verwijderen te beperken, wat kan resulteren in de projectie van scherpe fragmenten.

Garantie

Bij Cytion staan we achter de kwaliteit en levensvatbaarheid van onze producten.
We garanderen dat onze cellen levensvatbaar zijn bij het begin van de kweek gedurende 60 dagen na verzending vanuit onze faciliteiten.
We verzekeren dat alle materialen voldoen aan de specificaties beschreven in het analysecertificaat en/of productblad
Raadpleeg voor volledige informatie onze <a href=""/Wie-zijn-wij/Garantie/"" hreflang=""x-default"">Garantieverklaring

Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist	Yes