SNU-620

305910

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

Le cellule SNU-620 sono una linea cellulare di carcinoma gastrico umano ottenuta dall'ascite maligna di un paziente adulto affetto da adenocarcinoma scarsamente differenziato. Fanno parte di un panel di linee cellulari di carcinoma gastrico sviluppato per rappresentare le diverse caratteristiche istopatologiche e biologiche dei tumori gastrici. In vitro, le cellule SNU-620 mostrano un modello di crescita sparsa con distribuzione cellulare eterogenea e adesione limitata ai substrati di coltura, riflettendo la loro origine da un tumore scarsamente differenziato con desmoplasia minima. Dal punto di vista morfologico, le cellule presentano contorni prevalentemente da rotondi a ovali con un rapporto nucleo-citoplasma relativamente basso e microvilli poco sviluppati, come osservato attraverso l'analisi ultrastrutturale.
Le cellule SNU-620 contribuiscono allo studio della biologia del cancro gastrico attraverso la loro espressione di antigeni associati al tumore e alterazioni molecolari caratteristiche delle neoplasie gastriche. Una caratterizzazione più ampia delle linee correlate di cancro gastrico SNU ha rivelato frequenti mutazioni in oncogeni chiave e soppressori tumorali, tra cui p53, evidenziando la loro rilevanza per lo studio dell'instabilità genetica e delle vie di segnalazione oncogeniche nel carcinoma gastrico. Queste caratteristiche rendono le cellule SNU-620 un utile modello in vitro per gli studi sulla progressione tumorale, le metastasi e la risposta terapeutica nel cancro gastrico.

Tessuto	Metastatico
Malattia	Adenocarcinoma gastrico
Sito metastatico	Ascite

Sinonimi

- SNU620
- NCI-SNU-620

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Sesso	Donna
Proprietà di crescita	Sospensione
Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Tempo di raddoppio	31 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

SNU-620 (numero di catalogo Cytion 305910)

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_5079

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

RPMI 1640, w: 2,0 mM di glutammina stabile, w: 2,0 g/L di NaHCO3 (articolo Cytion numero 820700a)

Atmosfera di incubazione	37°C, 5%CO2, atmosfera umidificata.

Integratori

Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS

Reagente di dissociazione	Nessuno
Densità di semina	Da 0,1 a 1 x 10^6 /ml

Scongelamento e coltura

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

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

Terreno di coltura congelato	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongelamento.

Condizioni di conservazione

Per la conservazione a lungo termine, porre le fiale in azoto liquido in fase vapore a una temperatura compresa tra -150 e -196 °C circa. La conservazione a -80 °C è accettabile solo come breve fase intermedia prima del trasferimento in azoto liquido.

Condizioni di spedizione

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

DONATORE

Età dei donatori	59 anni
Etnia	Coreano

ASPETTI LEGALI E DI SICUREZZA

Misure di sicurezza

Quando si prevede di conservare una crioviale in azoto liquido per un futuro scongelamento, è obbligatorio attenersi a rigorose misure di sicurezza. Guanti e indumenti protettivi appropriati sono essenziali e l'uso di una maschera facciale o di occhiali di sicurezza è richiesto durante il trasferimento dei campioni congelati da o verso il serbatoio di azoto liquido. Questo per ridurre il rischio di lesioni dovute a potenziali esplosioni di crioviali al momento della rimozione, che possono provocare la proiezione di frammenti taglienti.

Garanzia

Noi di Cytion garantiamo la qualità e la vitalità dei nostri prodotti.
Garantiamo che le nostre cellule saranno vitali all'inizio della coltura per 60 giorni dopo la spedizione dai nostri stabilimenti.
Assicuriamo che tutti i materiali sono conformi alle specifiche descritte nel Certificato di Analisi e/o nella Scheda Prodotto
Per tutti i dettagli, consultare la nostra <a href=""/Chi-siamo/Garanzia/"" hreflang=""x-default"">Dichiarazione di Garanzia

È richiesto un accordo di trasferimento di materiale	Yes