

Cellule SNU-620 | 305910**Informazioni generali****Description**

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 dispersivo 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.

Organism Umano**Tissue** Metastatico**Disease** Adenocarcinoma gastrico**Metastatic site** Ascite**Synonyms** SNU620, NCI-SNU-620**Caratteristiche****Age** 59 anni**Gender** Donna**Ethnicity** Coreano**Growth properties** Sospensione**Dati normativi**

Cellule SNU-620 | 305910**Citation** SNU-620 (numero di catalogo Cytion 305910)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_5079**Dati biomolecolari****Manipolazione****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM di glutammina stabile, w: 2,0 g/L di NaHCO₃ (articolo Cytion numero 820700a)**Supplements** Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS**Dissociation Reagent** Nessuno**Doubling time** 31 ore**Seeding density** Da 0,1 a 1×10^6 /ml**Freeze medium** Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongelamento.

Cellule SNU-620 | 305910

Thawing and Culturing Cells

1. Verificare che la fiala rimanga profondamente congelata al momento della consegna, poiché le cellule vengono spedite con ghiaccio secco per mantenere le temperature ottimali durante il trasporto.
2. Al ricevimento, conservare immediatamente la criovial a temperature inferiori a -150°C per garantire la conservazione dell'integrità cellulare, oppure procedere al punto 3 se è necessaria una coltura immediata.
3. Per la coltura immediata, scongelare rapidamente la fiala immergendola in un bagno d'acqua a 37°C con acqua pulita e un agente antimicrobico, agitando delicatamente per 40-60 secondi finché non rimane un piccolo grumo di ghiaccio.
4. Eseguire tutte le fasi successive in condizioni di sterilità in una cappa a flusso, disinfettando la criovial con etanolo al 70% prima dell'apertura.
5. Aprire con cautela la fiala disinfettata e trasferire la sospensione cellulare in una provetta da centrifuga da 15 ml contenente 8 ml di terreno di coltura a temperatura ambiente, mescolando delicatamente.
6. Centrifugare la miscela a 200 x g per 5 minuti, scartando con cura il surnatante contenente il terreno di congelamento.
7. Seguire la procedura descritta in Recupero post-scongellamento

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmosfera umidificata.

Flask Coating

Nessuno

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Controllo di qualità / Profilo genetico / HLA