KU-19-19

305517

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

KU-19-19 è una linea cellulare di carcinoma della vescica umana ottenuta da un paziente maschio adulto affetto da carcinoma a cellule transizionali metastatico della vescica. La linea cellulare presenta una morfologia epiteliale e cresce in modo aderente in condizioni di coltura standard. KU-19-19 è stata caratterizzata come produttrice costitutiva di molteplici fattori di crescita ematopoietici, dimostrando una robusta attività di secrezione di citochine in vitro. Il mezzo condizionato derivato dalle colture KU-19-19 stimola fortemente la proliferazione delle linee cellulari ematopoietiche dipendenti dai fattori di crescita, indicando la secrezione funzionale di citochine biologicamente attive.
Le analisi biochimiche del mezzo condizionato KU-19-19 hanno documentato livelli elevati di fattore stimolante le colonie di granulociti (G-CSF), superiori a 5 ng/mL, insieme alla secrezione rilevabile di fattore stimolante le colonie di granulociti-macrofagi (GM-CSF), fattore stimolante le colonie di macrofagi (M-CSF), fattore delle cellule staminali (SCF), interleuchina-6 (IL-6) e interleuchina-8 (IL-8). Test di proliferazione funzionale utilizzando linee cellulari leucemiche dipendenti dalle citochine, compresi modelli mieloidi e megacariocitici, hanno confermato che i fattori derivati da KU-19-19 aumentano significativamente la sintesi del DNA, misurata dall'incorporazione di timidina. La risposta proliferativa è dose-dipendente e osservata in un ampio panel di linee cellulari ematopoietiche, sottolineando la potenza biologica dei fattori secreti.
La produzione di citochine nelle cellule KU-19-19 è modulata da stimoli esterni. L'esposizione a breve termine al forbol estere (TPA), all'interleuchina-1β o all'interferone-γ determina un aumento della secrezione di G-CSF, GM-CSF e M-CSF, dimostrando che molteplici vie di segnalazione regolatorie controllano l'espressione delle citochine in questo modello. Queste proprietà rendono KU-19-19 un prezioso sistema in vitro per lo studio della produzione di citochine derivate dai tumori, delle interazioni tra tumori e cellule ematopoietiche e della regolazione della secrezione dei fattori di crescita nel carcinoma della vescica.

Tessuto	Vescica urinaria
Malattia	Carcinoma della vescica

Sinonimi

- KU 19-19
- KU19-19
- KU1919
- Keio University-19-19

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Sesso	Maschio
Proprietà di crescita	Aderente
Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Tempo di raddoppio	~48 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

KU-19-19 (numero di catalogo Cytion 305517)

Codice fiscale NCBI	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1344

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Profilo mutazionale

Mutazione: p.Glu17Lys, non specificata

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 inattivato termicamente

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	76 anni
Etnia	Giapponese

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