BC-3C

305246

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

BC3c è una linea cellulare di carcinoma vescicale umano ottenuta da una biopsia chirurgica di un carcinoma a cellule di transizione solido invasivo proveniente da una donatrice adulta. La linea cellulare è stata generata dal tessuto tumorale primario mediante dissociazione enzimatica e passaggi seriali in terreno di coltura McCoy's 5A integrato con siero fetale bovino. Le cellule BC3c presentano una morfologia epiteliale con crescita aderente e formano colonie coese in vitro. La caratterizzazione immunocitochimica ha confermato l'origine epiteliale attraverso l'espressione delle citocheratine 8 e 19, mentre erano assenti marcatori mesenchimali quali la vimentina e gli antigeni associati ai fibroblasti. Le cellule non esprimono l'α-fetoproteina né l'antigene carcinoembrionario. L'analisi citogenetica ha evidenziato un cariotipo quasi triploide con molteplici anomalie cromosomiche strutturali e numeriche, coerenti con l'instabilità genomica tipica del carcinoma uroteliale invasivo.
L'analisi molecolare non ha rilevato mutazioni attivanti nel codone 12 di H-ras né nei codoni 12 e 13 di K-ras, e non sono state identificate mutazioni nei codoni hotspot esaminati del gene TP53. Inoltre, non è stato rilevato alcun accumulo della proteina p53 mediante immunocitochimica, il che suggerisce l'assenza di comuni eventi di stabilizzazione di p53 in questo modello. Le cellule BC3c mostrano una rapida proliferazione in vitro, compresa la crescita in condizioni di basso contenuto di siero, indicativa di una stimolazione autocrina della crescita. Il mezzo di coltura condizionato derivante dalle colture di BC3c favorisce la proliferazione, a conferma della presenza di fattori endogeni che promuovono la crescita.

Tessuto	Vescica urinaria
Malattia	Carcinoma della vescica

Sinonimi

- BC3c

CLASSIFICAZIONE

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

CARATTERISTICHE

Tempo di raddoppio	circa 25-30 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

BC-3C (codice catalogo Cytion 305246)

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1958

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

McCoys 5a, w: 3,0 g/L Glucosio, w: Glutammina stabile, w: 2,2 mM Sodio piruvato, w: 2,2 g/L NaHCO3 (articolo Cytion numero 820200a)

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

Integratori

Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS

Reagente di dissociazione	Accutase, 20 min a 37 °C;

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	82 anni
Etnia	Caucasico

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

DETTAGLI SUL PRODOTTO

Tabella delle composizioni

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