Hep-G2/C3A

305891

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

Hep-G2/C3A (spesso indicata come C3A) è una linea cellulare umana (Homo sapiens) ottenuta da un tumore epatico (epatoblastoma) di un paziente maschio di 15 anni. Si tratta di una sottoclasse clonale della ben nota linea cellulare Hep-G2 e quindi proviene da tessuto epatico maligno. Come linea cellulare di origine epatica derivata dal cancro, Hep-G2/C3A mostra una crescita continua in vitro ed è ampiamente utilizzata come modello stabile e riproducibile di cellule epatiche umane.
Grazie alle sue caratteristiche di crescita robusta e al mantenimento delle funzioni chiave specifiche del fegato, Hep-G2/C3A è utilizzata in diverse aree di ricerca. È particolarmente diffuso in farmacologia e tossicologia come modello in vitro per lo studio del metabolismo dei farmaci e dell'epatotossicità, compresi i formati di coltura sferoidale 3D che possono migliorare la previsione della tossicità epatica umana. Nella ricerca sul cancro, l'Hep-G2/C3A serve come modello per i tumori epatici (epatoma/epatoblastoma) e supporta la sperimentazione di strategie terapeutiche in condizioni di laboratorio controllate. Grazie alla sua somiglianza funzionale con gli epatociti primari (ad esempio, produzione di proteine plasmatiche e metabolismo attivo), è stato utilizzato anche nello sviluppo di sistemi di supporto epatico bioartificiale, come il dispositivo ELAD extracorporeo. Inoltre, Hep-G2/C3A può essere permissivo all'infezione da parte di alcuni virus umani (ad esempio, il virus Zika), il che lo rende utile per gli studi di virologia in sistemi cellulari epatici.

Tessuto	Fegato
Malattia	Epatoblastoma

Sinonimi

- HepG2/C3A
- Hep G2/C3A
- C3A

CLASSIFICAZIONE

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

CARATTERISTICHE

Morfologia	Epiteliale

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

Hep-G2/C3A (catalogo Cytion numero 305891)

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1098

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

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Profilo mutazionale

Mutazione: p.Gln61Leu, eterozigote

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamina, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (articolo Cytion numero 820100a)

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

Integratori

Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS

Reagente di dissociazione	Accutase

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	15 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