NPC/HK1

305531

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

NPC/HK1 (nota anche come HK-1 o HK1) è una linea cellulare di carcinoma rinofaringeo umano (NPC) ottenuta dal rinofaringe di un paziente cinese di sesso maschile di 58 anni. La linea NPC/HK1 cresce come monostrato epiteliale aderente con un tempo di raddoppio di circa 28 ± 2 ore. La linea NPC/HK1 è un modello ampiamente utilizzato per il carcinoma rinofaringeo indifferenziato, una neoplasia maligna fortemente associata all'infezione da virus di Epstein-Barr (EBV) e particolarmente diffusa nelle popolazioni del Sud-Est asiatico. La linea è stata ottenuta a Hong Kong e fornisce un modello EBV-negativo o a bassa carica virale che integra le linee di NPC EBV-positive per lo studio degli aspetti della biologia del carcinoma rinofaringeo indipendenti dall'EBV.
La linea NPC/HK1 è applicabile negli studi sulla biologia del carcinoma rinofaringeo, sulla transizione epiteliale-mesenchimale, sull'invasione e sulle metastasi, sulla biologia dell'EBV (confronto tra infezione e latenza con linee EBV-positive), sulla segnalazione della via dell'EGFR e sulla sensibilità alla chemioterapia e alla radioterapia. La linea viene utilizzata in modelli di xenotrapianto in ospiti immunocompromessi e come parte di pannelli di linee cellulari di carcinoma rinofaringeo (NPC) per studi farmacologici e molecolari comparativi. La sua origine da donatore maschio cinese riflette la popolazione a più alto rischio di carcinoma rinofaringeo ed è rilevante per gli studi sull'epidemiologia dell'EBV e sull'immunogenomica del carcinoma rinofaringeo.

Tessuto	Faringe, rinofaringe
Malattia	Carcinoma rinofaringeo

Applicazioni

Ricerca sul carcinoma rinofaringeo; biologia dell'EBV; studi sull'EMT e sull'invasività; via dell'EGFR; sensibilità alla chemioterapia/radioterapia; modelli di xenotrapianto di carcinoma rinofaringeo; pannelli comparativi di linee cellulari del carcinoma rinofaringeo

Sinonimi

- HK1
- HK-1

CLASSIFICAZIONE

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

CARATTERISTICHE

Morfologia	Simile all'epitelio
Tipo di cellula	Cellule epiteliali
Tempo di raddoppio	28 ± 2 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

NPC/HK1 (codice catalogo Cytion 305531)

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

Codice fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_7084

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	Accutase

Subcoltura

Rimuovere il terreno di coltura, lavare con PBS privo di calcio e magnesio, coprire con Accutase, incubare per 8–10 min a temperatura ambiente, risospendere nel terreno di coltura, centrifugare a 300×g per 3 min, eliminare il surnatante, ripiantare in terreno di coltura fresco.

Rapporto di frazionamento	Da 1 a 5
Densità di semina	da 1 a 3 × 10^4 cellule/cm^2
Rinnovo dei fluidi	Ogni 2 o 3 giorni

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	58 anni
Etnia	Cinese

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