

Cellule CHO-TACD2 | 305415

Informazioni generali

Description

Avviso: I prezzi indicati per le linee cellulari sono riservati esclusivamente a clienti del settore accademico o senza scopo di lucro. Per le entità commerciali il prezzo è di circa 6.250 €. Se rappresentate un'entità commerciale o non siete sicuri di quale categoria vi riguardi, vi preghiamo di [contattarci](#).

La linea cellulare CHO-TACD2 è una linea cellulare CHO (ovario di criceto cinese) ricombinante stabile, ingegnerizzata per esprimere il recettore TACD2 a un livello medio-alto, pari a circa 12.600 molecole per cellula. Questa linea cellulare è stata sviluppata utilizzando un'innovativa tecnologia "landing pad", che garantisce un'integrazione precisa e riproducibile del gene TACD2 in un locus genomico specifico e pre-convalidato. Il TACD2, noto anche come TROP2 o GA733-1, è un trasduttore del segnale del calcio associato ai tumori. Svolge un ruolo fondamentale nella segnalazione del calcio intracellulare, essenziale per vari processi cellulari, tra cui la crescita, la divisione e la differenziazione. La sovraespressione di TACD2 è stata osservata in vari carcinomi, quali il cancro del colon-retto, dello stomaco e del pancreas, rendendolo un potenziale bersaglio per i coniugati anticorpo-farmaco e l'immunoterapia.

L'espressione di TACD2 (TROP2) in questa linea cellulare è stata confermata mediante citometria a flusso.

Organism

Criceto cinese

Tissue

Ovaio

Disease

Ovaio di criceto cinese, non neoplastico; geneticamente modificato per l'espressione di superficie di TACD2/TROP2 (GA733-1) a livello medio-alto

Applications

Screening degli anticorpi; sviluppo di ADC; sviluppo di terapie mirate al TROP2; ricerca sul cancro del colon-retto, dello stomaco e del pancreas; citometria a flusso

Caratteristiche

Age

Adulti

Gender

Donna

Morphology

Simile all'epitelio

Cell type

Cellule epiteliali

Growth properties

Aderente/sospeso

Dati normativi

Cellule CHO-TACD2 | 305415

| | |
|-----------------------------|---|
| Citation | CHO-TACD2 (catalogo Cytion numero 305415) |
| Biosafety level | 1 |
| NCBI_TaxID | 10029 |
| CellosaurusAccession | CVCL_A8X3 |
| GMO Status | GMO-S1: questa linea cellulare CHO contiene una cassetta di espressione di TACD2 che supporta le analisi della funzione recettoriale. Questa classificazione si applica solo in Germania e può differire altrove. |

Dati biomolecolari

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Receptors expressed | TACD2 (TROP2 o GA733-1) |
|----------------------------|-------------------------|

Manipolazione

| | |
|-----------------------------|--|
| Culture Medium | <p>Per colture aderenti: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L di glucosio, w: 2,5 mM di L-Glutamina, w: 15 mM di HEPES, w: 0,5 mM di Sodio piruvato, w: 1,2 g/L di NaHCO₃ (articolo Cytion numero 820400a)</p> <p>Per colture in sospensione: CHO Growth Medium A (da InSCREENeX; numero di catalogo InSCREENeX INS-ME-1039)</p> |
| Supplements | Per colture aderenti: Integrare il terreno di coltura con il 5% di FBS. Aggiungere Geneticina (G418-Sulfat) per ottenere una concentrazione finale di 0,5 mg/mL. |
| Dissociation Reagent | Per colture aderenti: Tripsina-EDTA |
| Doubling time | circa 14-16 ore |
| Subculturing | Per la coltura di routine di cellule aderenti: Aspirare il vecchio terreno di coltura dalle cellule aderenti e lavarle con PBS per rimuovere il terreno residuo. Dopo aver aspirato il PBS, aggiungere il volume appropriato di soluzione di tripsina/EDTA in base alle dimensioni del recipiente di coltura (ad esempio, 1 ml per una fiasca T25, 3 ml per una fiasca T75) e incubare a temperatura ambiente o a 37°C per 5-10 minuti, o finché le cellule non si staccano. Monitorare il distacco al microscopio e, se necessario, picchiettare delicatamente il contenitore per liberare le cellule. Una volta staccate, aggiungere terreno completo per inattivare la tripsina/EDTA, risospendere delicatamente le cellule e trasferire un'aliquota della sospensione cellulare in un nuovo recipiente di coltura contenente terreno fresco. Porre il recipiente in un incubatore a 37°C con il 5% di CO ₂ e cambiare il terreno ogni 2-3 giorni. |

Cellule CHO-TACD2 | 305415**Split ratio** Da 1 a 5**Seeding density** Da 2 a 5×10^4 cellule/cm²**Fluid renewal** da 2 a 3 volte alla settimana**Post-Thaw Recovery**

Dopo lo scongelamento, dividere le cellule in un rapporto da 1:2 a 1:3 in fiasche T25 e lasciare che le cellule si riprendano dal processo di congelamento e aderiscano (per le colture aderenti) per almeno 24 ore.

Freeze medium

Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo (incluso FBS) + 10% DMSO per un'adeguata vitalità post-scongelamento, o CM-1 (numero di catalogo Cytion 800100), che include osmoprotettori e stabilizzatori metabolici ottimizzati per migliorare il recupero e ridurre lo stress crio-indotto.

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 300 x g per 3 minuti per separare le cellule e scartare con cura il surnatante contenente il terreno di coltura residuo.
7. Risospendere delicatamente il pellet cellulare in 10 ml di terreno di coltura fresco. Per le cellule aderenti, dividere la sospensione tra due fiasche di coltura T25; per le colture in sospensione, trasferire tutto il terreno in una fiasca T25 per promuovere l'interazione e la crescita delle cellule.
8. Attenersi ai protocolli di subcoltura stabiliti per la crescita e il mantenimento continui della linea cellulare, garantendo risultati sperimentali affidabili.

Cellule CHO-TACD2 | 305415

Incubation Atmosphere 37°C, 5% CO_2 , atmosfera umidificata.

Flask Coating Nessuno

Freezing Procedure 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.

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

Sterility La contaminazione da micoplasma viene esclusa utilizzando sia saggi basati sulla PCR sia metodi di rilevamento del micoplasma basati sulla luminescenza.

Per garantire l'assenza di contaminazione batterica, fungina o da lieviti, le colture cellulari sono sottoposte a ispezioni visive quotidiane.