**Product sheet**

# SK-N-BE(2) Cellule | 305058

## Informazioni generali

| | |
|---|---|
| **Description** | Le cellule mostrano livelli moderati di attività della dopamina beta idrossilasi. Le cellule SK-N-BE(2) hanno una densità di saturazione superiore a $1\times10^6$ cellule/$cm^2$. La morfologia delle cellule varia: alcune cellule hanno processi lunghi, altre sono di tipo epitelioide. Le cellule si aggregano, formano grumi e galleggiano. |
| **Organism** | Umano |
| **Tissue** | Cervello |
| **Disease** | Neuroblastoma |
| **Metastatic site** | Midollo osseo |
| **Synonyms** | SK-N-BE2, SK-N-BE-2, SKNBE(2), SKNBE-2, SKNBE2, SK-N-BE, SKNBE |

## Caratteristiche

| | |
|---|---|
| **Age** | 2 anni |
| **Gender** | Uomo |
| **Ethnicity** | Europeo |
| **Morphology** | Neuroblasto |
| **Growth properties** | Aderente |

## Dati normativi

| | |
|---|---|
| **Citation** | SK-N-BE(2) (numero di catalogo Cytion 305058) |
| **Biosafety level** | 1 |
| **NCBI_TaxID** | 9606 |
| **CellosaurusAccession** | CVCL_0528 |

## Dati biomolecolari

# SK-N-BE(2) Cellule | 305058

| | |
|---|---|
| **Tumorigenic** | Sì |

## Manipolazione

| | |
|---|---|
| **Culture Medium** | Mescolare EMEM e Ham's F12 in un rapporto 50:50 (articolo Cytion numero 820100a e 820600a) |
| **Supplements** | Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS |
| **Dissociation Reagent** | Accutase |
| **Subculturing** | Raccogliere le cellule in sospensione in una provetta da 15 ml e lavare delicatamente le cellule aderenti con PBS privo di calcio e magnesio (utilizzare 3-5 ml per le fiasche T25 e 5-10 ml per le fiasche T75). Applicare Accutase (1-2 ml per le beute T25, 2,5 ml per le beute T75) assicurando la copertura completa dello strato cellulare. Lasciare incubare le cellule a temperatura ambiente per 10 minuti. Dopo l'incubazione, unire e centrifugare sia la sospensione che le cellule aderenti. Dopo la centrifugazione, risospendere accuratamente il pellet cellulare e trasferire la sospensione cellulare in nuove fiasche contenenti terreno fresco. |
| **Split ratio** | da 1:2 a 1:4 |
| **Fluid renewal** | da 2 a 3 volte alla settimana |
| **Freeze medium** | Come terreno di crioconservazione, utilizziamo 50% di terreno basale + 40% di FBS + 10% di DMSO, o CM-1 (Cytion numero di catalogo 800100), che include osmoprotettori e stabilizzatori metabolici ottimizzati per migliorare il recupero e ridurre lo stress crioindotto. |

## SK-N-BE(2) Cellule | 305058

| | |
|---|---|
| **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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>8. Attenersi ai protocolli di subcoltura stabiliti per la crescita e il mantenimento continui della linea cellulare, garantendo risultati sperimentali affidabili. |
| **Incubation Atmosphere** | 37°C, 5%$_{CO2}$, 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. |

## SK-N-BE(2) Cellule | 305058

| | |
|---|---|
| **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 qualità e analisi molecolare

| | |
|---|---|
| **Sterility** | La contaminazione da micoplasma viene esclusa utilizzando sia saggi basati sulla PCR sia metodi di rilevamento del micoplasma basati sulla luminescenza.<br><br>Per garantire l'assenza di contaminazione batterica, fungina o da lieviti, le colture cellulari sono sottoposte a ispezioni visive quotidiane. |

| | |
|---|---|
| **Profilo STR** | **Amelogenin**: x,y<br>**CSF1PO**: 10<br>**D13S317**: 11<br>**D16S539**: 9,11<br>**D5S818**: 12<br>**D7S820**: 9,1<br>**TH01**: 6,7<br>**TPOX**: 8,11<br>**vWA**: 18<br>**D3S1358**: 19<br>**D21S11**: 30,32.2<br>**D18S51**: 16<br>**Penta E**: 14,18<br>**Penta D**: 13,14<br>**D8S1179**: 13,14<br>**FGA**: 22,25<br>**D6S1043**: 11,19<br>**D2S1338**: 17,23<br>**D12S391**: 18,24<br>**D19S433**: 12,13 |