Product sheet

Celule SK-N-BE(2) | 305058

Informații generale

Description	Celulele prezintă niveluri moderate de activitate a dopaminei beta hidroxilazei. Celulele SK-N-BE(2) au o densitate de saturație raportată mai mare de 1×10^6 celule/cm^2. Morfologia celulelor variază, unele celule având procese lungi, iar altele fiind de tip epitelioid. Celulele se vor agrega, vor forma aglomerări şi vor pluti.
Organism	Om
Tissue	Creierul
Disease	Neuroblastom
Metastatic site	Măduva osoasă
Synonyms	SK-N-BE2, SK-N-BE-2, SKNBE(2), SKNBE-2, SKNBE2, SK-N-BE, SKNBE

Caracteristici

Age	2 ani
Gender	Masculin
Ethnicity	Europeană
Morphology	Neuroblast
Growth properties	Aderent

Date de reglementare

Citation	SK-N-BE(2) (număr de catalog Cytion 305058)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0528

Date biomoleculare

Celule SK-N-BE(2) | 305058

Tumorigenic	Da

Manipulare

Culture Medium	Vă rugăm să amestecaţi EMEM şi Ham's F12 într-un raport de 50:50 (numerele articolelor Cytion 820100a şi 820600a)
Supplements	Suplimentaţi mediul cu 10% FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Subculturing	Se adună celulele în suspensie într-un tub de 15 ml şi se spală uşor celulele aderente cu PBS lipsit de calciu şi magneziu (se utilizează 3-5 ml pentru flacoane T25 şi 5-10 ml pentru flacoane T75). Se aplică Accutase (1-2 ml pentru flacoane T25, 2,5 ml pentru flacoane T75) asigurând acoperirea completă a stratului celular. Se lasă celulele să se incubeze la temperatura camerei timp de 10 minute. După incubare, se combină şi se centrifughează atât suspensia, cât şi celulele aderente. După centrifugare, resuspendaţi cu atenţie peletul celular şi transferaţi suspensia celulară în flacoane noi care conţin mediu proaspăt.
Split ratio	1:2 – 1:4
Fluid renewal	de 2 până la 3 ori pe săptămână
Freeze medium	Ca mediu de crioconservare, folosim 50% mediu bazal + 40% FBS + 10% DMSO sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanţi optimizaţi şi stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea şi a reduce stresul indus de criogenie.

Celule SK-N-BE(2) | 305058

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele și se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă ușor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărțiți suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferați tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacțiunea și creșterea celulară eficientă.
8. Respectați protocoalele de subcultură stabilite pentru creșterea și menținerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, atmosferă umidificată.
Flask Coating	Niciuna
Freezing Procedure	Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.
Shipping Conditions	Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

Celule SK-N-BE(2) | 305058

Storage Conditions	Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

Controlul calității și analiza moleculară

Sterility	Contaminarea cu micoplasmă este exclusă utilizând atât teste bazate pe PCR, cât și metode de detectare a micoplasmei bazate pe luminescență. Pentru a se asigura că nu există contaminare bacteriană, fungică sau de drojdie, culturile celulare sunt supuse unor inspecții vizuale zilnice.

Profilul STR	**Amelogenin**: x, y **CSF1PO**: 10 **D13S317**: 11 **D16S539**: 9,11 **D5S818**: 12 **D7S820**: 9,1 **TH01**: 6,7 **TPOX**: 8,11 **vWA**: 18 **D3S1358**: 19 **D21S11**: 30,32,2 **D18S51**: 16 **Penta E**: 14,18 **Penta D**: 13,14 **D8S1179**: 13,14 **FGA**: 22,25 **D6S1043**: 11,19 **D2S1338**: 17,23 **D12S391**: 18,24 **D19S433**: 12,13