HEK293 EBNA šūnas

300264

HEK293 EBNA šūnu līnija ir atvasinājums oriģinālajai HEK293 līnijai, kas pati tika iegūta no cilvēka embrionālajām nieru šūnām, kas audzētas audu kultūrā. Šī konkrētā apakšlīnija tika izstrādāta, lai stabili ekspresētu Epšteina-Barra vīrusa kodola antigēnu-1 (EBNA-1). EBNA-1 ekspresija ļauj epizomāli replicēt plazmīdas, kurās ir EBV replikācijas sākums, tāpēc HEK293 EBNA šūnas ir īpaši vērtīgas rekombinantu proteīnu ražošanai un gēnu ekspresijas pētījumiem, kuros izmanto epizomālus vektorus.
HEK293 EBNA šūnas saglabā daudzas no HEK293 šūnām raksturīgajām īpašībām, tostarp to pielipšanu pie šūnu kultūru plastmasas un stabilu augšanu standarta zīdītāju šūnu kultūru barotnēs. EBNA-1 pievienošana paplašina to pielietojumu pētniecībā un biotehnoloģijās, jo tā uzlabo šūnu spēju pavairot plazmīdas ar EBV plazmīdu replikācijas sākumpunktu. Šī īpašība ir ļoti svarīga, lai iegūtu stabilus, augstas ražības rekombinantus proteīnus, kas ir būtiski gan pētniecības mērķiem, gan rūpnieciskai ražošanai.

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

HEK293 EBNA šūnu līnija ir atvasinājums oriģinālajai HEK293 līnijai, kas pati tika iegūta no cilvēka embrionālajām nieru šūnām, kas audzētas audu kultūrā. Šī konkrētā apakšlīnija tika izstrādāta, lai stabili ekspresētu Epšteina-Barra vīrusa kodola antigēnu-1 (EBNA-1). EBNA-1 ekspresija ļauj epizomāli replicēt plazmīdas, kurās ir EBV replikācijas sākums, tāpēc HEK293 EBNA šūnas ir īpaši vērtīgas rekombinantu proteīnu ražošanai un gēnu ekspresijas pētījumiem, kuros izmanto epizomālus vektorus.
HEK293 EBNA šūnas saglabā daudzas no HEK293 šūnām raksturīgajām īpašībām, tostarp to pielipšanu pie šūnu kultūru plastmasas un stabilu augšanu standarta zīdītāju šūnu kultūru barotnēs. EBNA-1 pievienošana paplašina to pielietojumu pētniecībā un biotehnoloģijās, jo tā uzlabo šūnu spēju pavairot plazmīdas ar EBV plazmīdu replikācijas sākumpunktu. Šī īpašība ir ļoti svarīga, lai iegūtu stabilus, augstas ražības rekombinantus proteīnus, kas ir būtiski gan pētniecības mērķiem, gan rūpnieciskai ražošanai.

Audums	Embrionālā niere

Sinonīmi

- HEK293-EBNA
- 293 c18
- 293c18
- HEK 293 c18
- HEK-293 c18
- HEK293-EBNA1
- HEK-293-EBNA
- HEK 293-EBNA
- HEK 293 EBNA
- HEK293EBNA
- 293 EBNA
- 293-EBNA1
- 293-EBNA
- 293/EBNA
- 293EBNA
- EBNA-293
- EBNA293
- HEK293E
- HEK/EBNA
- HEK-EBNA
- HEK.EBNA
- 293/EBNA-1
- 298E

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

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
ĢMO statuss	GMO-S1

Sīkāka informācija par ĢMO statusu

GMO-S1: This HEK293 EBNA cell line contains EBV nuclear antigen (EBNA) sequences enabling episomal replication of EBV-derived plasmids, without releasing infectious virus particles. The modification is stably present in embryonic kidney-derived cells. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Bioloģiskās drošības līmenis	2

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlija

IDENTIFIKATORI

Atsauce

HEK293 EBNA (Cytion kataloga numurs 300264)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_6974

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Antigēna ekspresija

EBNA1

Vīrusi

Adenovīruss 5 (transformants), EBV (ekspresē EBNA1)

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

DMEM, w: 4,5 g/l glikozes, w: 4 mM L-glutamīna, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM nātrija piruvāta (Cytion izstrādājuma numurs 820300a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	Accutase

Pārstādīšana

Noņemt veco barotni no pielipušajām šūnām un mazgāt tās ar PBS, kurā nav kalcija un magnija. T25 kolbām izmantojiet 3-5 ml PBS, bet T75 kolbām - 5-10 ml. Pēc tam pilnībā pārklājiet šūnas ar Accutase, izmantojot 1-2 ml T25 kolbām un 2,5 ml T75 kolbām. Ļaujiet šūnām inkubēties istabas temperatūrā 8-10 minūtes, lai tās atdalītos. Pēc inkubācijas uzmanīgi samaisiet šūnas ar 10 ml barotnes, lai tās atkārtoti suspendētu, pēc tam centrifugējiet 3 minūtes ar 300xg. Izmetiet supernatantu, atkārtoti suspendējiet šūnas svaigā barotnē un pārvietojiet tās jaunās kolbās, kurās jau ir svaiga barotne.

Atkausēšana un kultivēšana

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Sterilitāte

Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes.
Lai pārliecinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	Auglis

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes