Hep-G2/C3A

305891

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

Hep-G2/C3A (bieži dēvēta par C3A) ir cilvēka (Homo sapiens) šūnu līnija, kas izveidota no 15 gadus veca vīrieša aknu audzēja (hepatoblastomas). Tā ir labi zināmās Hep-G2 šūnu līnijas klonu apakšlīnija, un tāpēc tās izcelsme ir ļaundabīgi aknu audi. Hep-G2/C3A ir aknu izcelsmes vēža izcelsmes šūnu līnija, un tai piemīt nepārtraukta augšana in vitro, un to plaši izmanto kā stabilu un reproducējamu cilvēka aknu šūnu modeli.
Tā kā Hep-G2/C3A ir stabila augšanas raksturojums un saglabā galvenās aknām raksturīgās funkcijas, to izmanto vairākās pētniecības jomās. Tā ir īpaši izplatīta farmakoloģijā un toksikoloģijā kā in vitro modelis zāļu metabolisma un hepatotoksicitātes pētījumiem, tostarp 3D sferoīdu kultūru formātos, kas var uzlabot cilvēka aknu toksicitātes prognozēšanu. Vēža pētījumos Hep-G2/C3A kalpo kā aknu audzēju (hepatomas/hepatoblastomas) modelis un palīdz pārbaudīt terapeitiskās stratēģijas kontrolētos laboratorijas apstākļos. Tā kā tā ir funkcionāli līdzīga primārajiem hepatocītiem (piemēram, plazmas olbaltumvielu ražošana un aktīva vielmaiņa), to izmanto arī bioloģisko mākslīgo aknu atbalsta sistēmu, piemēram, ekstrakorporālās ELAD ierīces, izstrādē. Turklāt Hep-G2/C3A var būt toleranta pret dažu cilvēka vīrusu (piemēram, Zikas vīrusa) infekciju, kas padara to noderīgu virusoloģiski orientētiem pētījumiem aknu šūnu sistēmās.

Audums	Aknas
Slimība	Hepatoblastoma

Sinonīmi

- HepG2/C3A
- Hep G2/C3A
- C3A

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Vīrietis
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlija

IDENTIFIKATORI

Atsauce

Hep-G2/C3A (Cytion kataloga numurs 305891)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_1098

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Mutāciju profils

Mutācija: p.Gln61Leu, heterozigots

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

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-glutamīns, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion izstrādājuma numurs 820100a)

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

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	Accutase

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

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	15 gadi
Etniskā piederība	Kaukāzietis

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