Hep-G2/C3A

305891

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Hep-G2/C3A (pogosto imenovana C3A) je človeška (Homo sapiens) celična linija, pridobljena iz jetrnega tumorja (hepatoblastoma) 15-letnega bolnika. Je klonska podlinija znane celične linije Hep-G2 in zato izvira iz malignega jetrnega tkiva. Hep-G2/C3A je rakava celična linija jetrnega izvora, ki kaže stalno rast in vitro in se pogosto uporablja kot stabilen in ponovljiv model človeških jetrnih celic.
Hep-G2/C3A se zaradi stabilnih značilnosti rasti in ohranjanja ključnih funkcij, značilnih za jetra, uporablja na več raziskovalnih področjih. Še posebej pogost je v farmakologiji in toksikologiji kot model in vitro za preučevanje presnove zdravil in hepatotoksičnosti, vključno s 3D sferoidnimi kulturami, ki lahko izboljšajo napovedovanje toksičnosti človeških jeter. Pri raziskavah raka se Hep-G2/C3A uporablja kot model za jetrne tumorje (hepatom/hepatoblastom) in podpira testiranje terapevtskih strategij v nadzorovanih laboratorijskih pogojih. Zaradi funkcionalne podobnosti s primarnimi hepatociti (na primer proizvodnja plazemskih beljakovin in aktivna presnova) se uporablja tudi pri razvoju bioartikularnih podpornih sistemov za jetra, kot je zunajtelesna naprava ELAD. Poleg tega je Hep-G2/C3A lahko dovzeten za okužbo z nekaterimi človeškimi virusi (npr. virusom Zika), zato je uporaben za virološko usmerjene študije v jetrnih celičnih sistemih.

Tkivo	Jetra
Bolezen	Hepatoblastom

Sinonimi

- HepG2/C3A
- Hep G2/C3A
- C3A

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Moški
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijski

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

Hep-G2/C3A (kataloška številka Cytion 305891)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1098

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Profil mutacij

Mutacija: p.Gln61Leu, heterozigotna

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

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (številka izdelka Cytion 820100a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase

Odtaljevanje in gojenje

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

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	15 let
Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes

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