Hep-G2/C3A

305891

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

Hep-G2/C3A (sageli nimetatakse C3A) on inimese (Homo sapiens) rakuliin, mis on loodud 15-aastase meessoost patsiendi maksakasvaja (hepatoblastoom) põhjal. See on tuntud rakuliini Hep-G2 klonaalne alamliin ja pärineb seega pahaloomulisest maksakust. Maksa päritolu vähist saadud rakuliinina näitab Hep-G2/C3A pidevat kasvu in vitro ja seda kasutatakse laialdaselt inimese maksarakkude stabiilse ja reprodutseeritava mudelina.
Tänu oma kindlatele kasvuomadustele ja peamiste maksaspetsiifiliste funktsioonide säilitamisele kasutatakse Hep-G2/C3A-d paljudes uurimisvaldkondades. Eriti levinud on see farmakoloogias ja toksikoloogias in vitro mudelina ravimite metabolismi ja hepatotoksilisuse uurimiseks, sealhulgas 3D sferoidkultuuride formaadid, mis võivad parandada inimese maksa toksilisuse prognoosimist. Vähiuuringutes on Hep-G2/C3A maksakasvajate (hepatoomi/hepatoblastoomi) mudeliks ja toetab ravistrateegiate katsetamist kontrollitud laboritingimustes. Kuna see on funktsionaalselt sarnane primaarsete hepatotsüütidega (näiteks plasmavalkude tootmine ja aktiivne ainevahetus), on seda kasutatud ka biotehniliste maksa tugisüsteemide, näiteks kehavälise ELAD-seadme väljatöötamisel. Lisaks sellele võib Hep-G2/C3A olla vastuvõtlik teatavate inimviiruste (nt Zika viiruse) nakatumisele, mis muudab selle kasulikuks viroloogiale keskendunud uuringutes maksarakkude süsteemides.

Kude	Maksa
Haigus	Hepatoblastoom

Sünonüümid

- HepG2/C3A
- Hep G2/C3A
- C3A

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Mees
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteel

TUNNUSED

Viide

Hep-G2/C3A (Cytioni kataloginumber 305891)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_1098

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

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Mutatsiooniprofiil

Mutatsioon: p.Gln61Leu, heterosügootne

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamiin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytioni artikli number 820100a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase

Sulatamine ja kasvatamine

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

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Doonori vanus	15 aastat
Etniline kuuluvus	Kaukaasia

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes