Hep-G2/C3A

305891

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

Hep-G2/C3A (dažnai vadinama C3A) yra žmogaus (Homo sapiens) ląstelių linija, sukurta iš 15 metų amžiaus paciento kepenų naviko (hepatoblastomos). Tai gerai žinomos Hep-G2 ląstelių linijos kloninė sublinija, todėl ji yra kilusi iš piktybinio kepenų audinio. Hep-G2/C3A, kaip vėžinės kilmės kepenų ląstelių linija, pasižymi nuolatiniu augimu in vitro ir yra plačiai naudojama kaip stabilus, atkuriamas žmogaus kepenų ląstelių modelis.
Dėl tvirtų augimo savybių ir pagrindinių kepenims būdingų funkcijų išsaugojimo Hep-G2/C3A naudojama įvairiose mokslinių tyrimų srityse. Jis ypač paplitęs farmakologijoje ir toksikologijoje kaip in vitro modelis vaistų metabolizmui ir hepatotoksiškumui tirti, įskaitant 3D sferoidinių kultūrų formatus, kurie gali pagerinti žmogaus kepenų toksiškumo prognozavimą. Vėžio tyrimuose Hep-G2/C3A naudojamas kaip kepenų navikų (hepatomos/hepatoblastomos) modelis ir padeda išbandyti gydymo strategijas kontroliuojamomis laboratorinėmis sąlygomis. Dėl funkcinio panašumo į pirminius hepatocitus (pavyzdžiui, plazmos baltymų gamyba ir aktyvus metabolizmas) jis taip pat naudojamas kuriant biologines dirbtinių kepenų palaikymo sistemas, pavyzdžiui, ekstrakorporalinį ELAD prietaisą. Be to, Hep-G2/C3A gali būti atspari tam tikrų žmogaus virusų (pvz., Zikos viruso) infekcijai, todėl ji naudinga atliekant virusologinius tyrimus kepenų ląstelių sistemose.

Audinys	Kepenys
Liga	Hepatoblastoma

Sinonimai

- HepG2/C3A
- Hep G2/C3A
- C3A

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Epitelis

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

Hep-G2/C3A (Cytion katalogo numeris 305891)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1098

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: p.Gln61Leu, heterozigotinė

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

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutaminas, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion gaminio numeris 820100a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase

Atšildymas ir auginimas

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	15 metų
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	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