HROG12 T0 M1

300882

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

HROG12 T0 M1 yra pirminė žmogaus glioblastoma multiforme (GBM) ląstelių linija, sukurta iš šviežiai pašalinto naviko audinio, paimto iš suaugusio paciento, kuriam buvo diagnozuota IV laipsnio glioblastoma pagal Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) klasifikaciją. Pavadinimas „T0“ reiškia, kad mėginys buvo paimtas per pirminę chirurginę intervenciją, o „M1“ reiškia atitinkamą in vitro modelį, gautą iš šio pirminio naviko. Ląstelių linija buvo sukurta HROG (Hansestadt Rostock Glioma) modelio platformoje, kuri orientuota į itin mažo praėjimų skaičiaus gliomos kultūrų, išlaikančių pacientui būdingas molekulinės ir biologinės savybes, sukūrimą.
HROG12 T0 M1 rodo adhezyvinį augimą standartinėmis kultūros sąlygomis ir pasižymi fibroblastams būdinga morfologija, tipine pirminėms GBM kultūroms. HROG kilusių ląstelių linijų imunofenotipinis apibūdinimas rodo nervų ir glialinių ląstelių linijos žymenų, tokių kaip glialinis fibriliarinis rūgštinis baltymas (GFAP), nestinas ir vimentinas, ekspresiją, patvirtinančią astrocitų naviko kilmę. HROG kolekcijoje molekulinis profiliavimas apima klinikiniu požiūriu svarbių biomarkerių, tokių kaip MGMT promotoriaus metilinimas, EGFR amplifikacijos būklė ir genų, įskaitant TP53, IDH1/2, KRAS ir BRAF, mutacijų analizę, vertinimą, patvirtinantį navikų susijusių genominių pokyčių išsaugojimą ankstyvojo praėjimo kultūrose.
HROG12 T0 M1 buvo naudojamas in vitro vertinant terapinį atsaką į standartinius glioblastomos gydymo metodus, įskaitant alkilinančius agentus, taip pat tiriamąsias tikslinės terapijos priemones. HROG modelių lyginamoji analizė rodo stabilią morfologiją, atkartojamą augimo kinetiką ir nuoseklius vaistų jautrumo profilius ankstyvosiose kultūrose. Kaip iš paciento gautas, mažai perduodamas glioblastomos modelis, HROG12 T0 M1 suteikia klinikinę reikšmę turinčią platformą auglio biologijos, molekulinės heterogeniškumo ir terapinio atsparumo mechanizmų aukšto laipsnio gliomoje tyrimams.

Audinys	Smegenys
Liga	Glioblastoma

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

HROG12 T0 M1 (Cytion katalogo numeris 300882)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_B7FR

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820400a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

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

Disociacijos reagentas	Accutase

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.

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 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.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame 50 % bazinę terpę + 40 % FBS + 10 % DMSO arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

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

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

Taikomos susitarimai su trečiosiomis šalimis	Yes