Hep-56.1D

400204

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

Hep-56.1D hepatomos ląstelių linija yra gauta iš pelių kepenų naviko, konkrečiai iš C57BL/6J pelių padermės. Šiai ląstelių linijai būdinga pastebima p53 geno mutacija, nustatyta įvairiuose dauginimo in vitro etapuose. Konkrečiai, Hep-56.1D turi transversiją iš C:G į G:C 5 egzono 132 kodone, dėl kurios aminorūgštis iš cisteino pasikeičia į triptofaną. Ši mutacija buvo aptikta 17-os eigos metu, o tai rodo, kad ši mutacija suteikia selektyvų augimo pranašumą, dėl kurio ji vyrauja ląstelių populiacijoje.
Hep-56.1D ląstelių linija pasižymi daugiausia epiteline morfologija, o tai rodo jos hepatocitinę kilmę. Tai atitinka jos tarpinių gijų baltymų profilį, kurį sudaro paprasti keratinai K8 ir K18, taip pat įvairiu laipsniu vimentinas ir keratinas K19. Šių baltymų buvimas patvirtina hepatocitinę ląstelių linijos prigimtį ir jos priskyrimą hepatomos linijai.
Tolesnė Hep-56.1D analizė naudojant DNR pirštų atspaudus neatskleidė jokių didesnių struktūrinių anomalijų, nors didėjant ląstelių skaičiui pastebėta tam tikrų specifinių juostų santykinio intensyvumo pokyčių. Tai rodo genomo stabilumą su tam tikru kintamumu per ilgesnį auginimo laikotarpį. P53 mutacijų analizė ir tarpinių filamentinių baltymų raiškos modeliai patvirtina, kad Hep-56.1D yra vertingas modelis hepatocelulinei karcinomai ir p53 mutacijų vaidmeniui kepenų navikams tirti.

Audinys	Kepenys
Liga	Hepatocelulinė karcinoma

Sinonimai

- HEP-56.1D
- 56.1D
- 56.1d

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Pele
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Tumorogeninis	Taip, C57BL/6J pelėms. Trečiąją savaitę išsivysto maždaug 5-6 mm skersmens navikai.
Ploidijos būklė	Aneuploidinis
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	25-30 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

Hep-56.1D (Cytion katalogo numeris 400204)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	10090
Cellosaurus	CVCL_5769

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

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Baltojų baltymų ekspresija

Keratinas 8, keratinas 18, vimentinas.

Mutacijų profilis

P53mut, C:G -+ G:C transversija pelės p53 5 egzono 132 kodone, atitinkanti aminorūgšties pakeitimą iš cisteino į triptofaną.

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM, š: 4,5 g/l gliukozės, š: 4 mM L-glutamino, š: 3,7 g/l NaHCO3, š: 1,0 mM natrio piruvato (Cytion gaminio numeris 820300a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

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.

Sėjos tankis	1–2 x 10^4 ląstelės/cm^2 įprastinės kultūros metu
Skysčių atnaujinimas	Kas 3-4 dienas
Atkūrimas po atšilimo	> 90 % ląstelių atsigavo po užšaldymo proceso per 24-48 val

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 visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, 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

Veislė / porūšis	C57BL/6J
Donoro amžius	Suaugusiųjų

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.

Atsakomybės apribojimas

Mūsų ląstelės teikiamos tik in vitro laboratoriniams tyrimams ir nėra skirtos klinikiniam ar diagnostiniam naudojimui, jos taip pat nėra skirtos žmonėms ar naudojamos veterinarijos tikslais. Naudotojai privalo laikytis visų galiojančių rekomendacijų ir taisyklių, taikomų šių ląstelių tvarkymui ir naudojimui mokslinių tyrimų aplinkoje.

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