HCC1187

305781

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

HCC1187 yra žmogaus krūties karcinomos ląstelių linija, sukurta iš suaugusio paciento pirminio latakinio krūties naviko. Jai būdingas trigubai neigiamas fenotipas, nes ji neturi estrogenų receptoriaus (ER), progesterono receptoriaus (PR) ir HER2 raiškos, o tai būdinga bazinio tipo krūties vėžiui. HCC1187 priklauso ląstelių linijų grupei, sukurtai krūties vėžio molekulinei įvairovei atspindėti, ir buvo išsamiai aprašyta daugelyje didelės apimties genominių ir proteominių tyrimų, įskaitant Vėžio ląstelių linijų enciklopediją (Cancer Cell Line Encyclopedia, CCLE) ir Vėžio genomo atlaso (The Cancer Genome Atlas, TCGA) suderintas analizes.
Ši ląstelių linija pasižymi sudėtingais genomo pokyčiais, kurie dažniausiai pastebimi aukšto laipsnio krūties navikuose, pavyzdžiui, kopijų skaičiaus variacijomis ir dideliu somatinių mutacijų skaičiumi. Atlikus proteomines analizes paaiškėjo, kad HCC1187 proteominis profilis atitinka bazalinių krūties navikų profilį, įskaitant padidėjusią citokeratinų, susijusių su bazinio epitelio ląstelėmis, raišką ir mažą liumino žymenų kiekį. Kiekybinė proteomika taip pat rodo, kad HCC1187 pagal baltymų raišką kelių lygmenyje yra viena iš kitų trigubai neigiamo krūties vėžio (TNBC) linijų, o tai rodo, kad sutrinka su DNR pažeidimų taisymu, ląstelių ciklo progresavimu ir apoptoze susijusių kelių reguliacija. Dėl šių savybių HCC1187 yra vertingas modelis TNBC biologijai tirti ir tikslinėms terapijoms, skirtoms į bazinį panašaus arba BRCA1 trūkumo krūties vėžio potipiams, išbandyti.
HCC1187 taip pat buvo įtraukta į išsamius krūties vėžio mutacijų tyrimus, padedančius suprasti mutacijų dažnumo dėsningumus ir mutacijų, kurios lemia mutacijų atsiradimą, palyginti su mutacijomis, kurios lemia mutacijų atsiradimą. Tyrimai parodė, kad nors atskiruose navikuose yra daugybė mutacijų, tik dalis jų reikšmingai prisideda prie vėžio progresavimo. HCC1187 buvo nustatytos kelios tokios pagrindinės mutacijos ir kelio pakitimai, todėl šis vėžys tapo pagrindiniu modeliu tiriant genetinius naviko genezės pagrindus ir kuriant individualizuotus gydymo metodus.

Audinys	Krūtys
Liga	Krūties duktalinė karcinoma

Sinonimai

- HCC-1187
- Hamon Cancer Center 1187

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Epitelis
Ląstelių tipas	Epitelinė ląstelė
Tumorogeninis	Taip, navikas priskiriamas IIA TNM stadijos, 3 laipsnio invazinei duktalinei karcinomai.
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	100 valandų

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

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

HCC1187 (Cytion katalogo numeris 305781)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1247

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Baltojų baltymų ekspresija

Progesterono receptorius, neigiamas

Antigeno ekspresija

Epitelinis glikoproteinas 2 (EGP2); citokeratinas 19

Onkogenai

Her2/neu-; p53+

Mutacijų profilis

Mutacija: Gly108del (c.322_324delGGT), homozigotinė (Cosmic-CLP=749711)

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

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

Donoro amžius	41 metai
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.

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