HCC1954

305268

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

HCC1954 ląstelių linija išvesta iš suaugusio žmogaus, sergančio krūties vėžiu, pirminės duktalinės karcinomos. Ši ląstelių linija plačiai naudojama krūties vėžio tyrimams, ypač tiriant HER2 teigiamo (HER2+) ir trigubai neigiamo krūties vėžio genetines ir molekulines savybes. HCC1954 ląstelėse yra HER2-overekspresijos ir PIK3CA geno mutacijų, todėl jos yra vertingas modelis tiriant signalinius kelius, susijusius su vėžio progresavimu ir tikslinių terapijų kūrimu.
HCC1954 ląstelės pasižymi epitelio morfologija ir yra žinomos dėl savo agresyvaus augimo savybių tiek in vitro, tiek in vivo. Jos išreiškia agresyviam krūties vėžiui būdingus žymenis, įskaitant HER2/neu, tačiau nerodo estrogenų receptorių (ER) ir progesterono receptorių (PR), todėl priskiriamos prie trigubai neigiamų krūties vėžio ląstelių. Ši ląstelių linija plačiai naudojama vertinant į HER2 nukreiptų gydymo metodų, tokių kaip trastuzumabas, ir naujų PI3K inhibitorių veiksmingumą ir veikimo mechanizmus. Be to, HCC1954 ląstelės naudojamos atliekant tyrimus, kuriais siekiama nustatyti atsparumo vaistams biomarkerius ir ištirti kombinuotojo gydymo strategijas, kad pagerėtų gydymo rezultatai. HCC1954 ląstelių linijos reikšmė onkologiniuose tyrimuose išryškėja siekiant suprasti agresyvaus krūties vėžio biologiją ir kuriant veiksmingus gydymo būdus.

Audinys	Krūtys
Liga	Karcinoma

Sinonimai

- HCC-1954
- Hamon Cancer Center 1954

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Epitelis

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

HCC1954 (Cytion katalogo numeris 305268)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1259

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Išreikšti receptoriai

Estrogeno receptorius -, progesterono receptorius -

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

Baltojų baltymų ekspresija

Epitelinis glikoproteinas 2 (EGP2), citokeratinas 19

Onkogenai

Her2/neu+ (pernelyg didelė ekspresija)

Mutacijų profilis

Mutacija: His1047Arg (c.3140A>G); Mutacija: PIK3CA, p.His1047Arg (c.3140A>G); Mutacija: TP53, p.Tyr163Cys (c.488A>G); genų sintezė: CLTC + VMP1 = CLTC-VMP1

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, pridėkite 2,5 g/l gliukozės, 10 mM HEPES ir 1 mM natrio piruvato

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.

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	61 metai
Etninė priklausomybė	Rytų Indijos

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

PRODUKTO APRAŠYMAS

Sudėties lentelė