HCC1428

305782

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

HCC1428 - tai žmogaus krūties vėžio ląstelių linija, pagal bendrą genų raiškos profilį priskiriama B lumino grupei. Ji yra kilusi iš pirminio krūties naviko ir išlaiko pagrindines luminalinio tipo krūties vėžio savybes, įskaitant estrogenų receptorių (ER) raišką. Atlikus lyginamąją transkriptominę krūties vėžio ląstelių linijų ir pirminių navikų analizę, HCC1428 nuosekliai priskiriama luminalinio B potipio navikams, kurie išsiskiria didesniais proliferacijos rodikliais ir nuo luminalinio A tipo navikų skiriasi genų raiškos požymiais.
Funkciniu požiūriu HCC1428 ląstelės pasižymi tarpiniu proliferacijos ir diferenciacijos lygiu, palyginti su kitais krūties vėžio potipiais. Jos reaguoja į estrogenus ir išlaiko subrendusį liuminalinį fenotipą, išreiškia žymenis, susijusius su diferencijuotomis pieno liaukos epitelio linijomis. Ikiklinikiniuose tyrimuose endokrininei terapijai ir atsparumo mechanizmams vertinti dažnai naudojamos tokios luminalinės B ląstelių linijos kaip HCC1428, nes jos yra iš dalies priklausomos nuo ER signalų ir turi didesnį proliferacinį pajėgumą, palyginti su luminaliniais A potipiais.
HCC1428 taip pat yra Vėžio ląstelių linijų enciklopedijos (angl. Cancer Cell Line Encyclopedia, CCLE), kurioje pateikiami integruoti genetinių, transkriptominių ir farmakologinių profilių duomenų rinkiniai, dalis. Šie duomenys rodo, kad HCC1428 turi genų raiškos ir kopijų skaičiaus pakitimų, būdingų ER teigiamam, luminalinio tipo krūties vėžiui. Todėl ši ląstelių linija yra vertingas modelis hormonų receptoriams teigiamam krūties vėžiui tirti, ypač atsižvelgiant į luminaliniam B tipui būdingą biologiją ir atsaką į taikinių terapiją.

Audinys	Metastazių
Liga	Krūties adenokarcinoma
Metastazių vieta	Pleuros išskyros

Sinonimai

- HCC-1428
- Hamon Cancer Center 1428

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Epitelis
Ląstelių tipas	Epitelinė ląstelė

Kariotipas

Poliploidinis

Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	88 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

HCC1428 (Cytion katalogo numeris 305782)

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

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1252

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

Epitelio glikoproteinas 2 [EGP2] teigiamas; citokeratinas 19 teigiamas; Her2-neu neigiamas; p53 neigiamas

Onkogenai

Her2/neu-; p53-

Mutacijų profilis

Mutacija: Pavadinimas(-ai)=SLC37A1-ABCG1. Mutacija, FHIT, neakivaizdi, Ex4del, homozigotinė

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

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	49 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