HCC1588

305470

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

HCC1588 yra žmogaus krūties vėžio ląstelių linija, gauta iš pacientės, sergančios pirminiu krūties karcinoma, ir priskiriama bazinio tipo krūties vėžio potipui. Ši ląstelių linija yra tipiškas trijų neigiamų krūties vėžio (TNBC) pavyzdys, kuriam būdingas estrogeno receptorių (ER) ir progesterono receptorių (PR) ekspresijos nebuvimas bei HER2 amplifikacijos nebuvimas. Kaip bazalinio tipo modelis, HCC1588 pasižymi molekulinėmis savybėmis, susijusiomis su agresyviu naviko elgesiu, įskaitant didelį proliferacijos pajėgumą, genominį nestabilumą ir genų ekspresijos programų, susijusių su epitelio-mezenchiminio perėjimo ir kamieninių ląstelių tipo fenotipais, gausą.
Didelės vėžio ląstelių linijų grupės molekulinis profiliavimas parodė, kad krūties vėžio ląstelių linijos, tokios kaip HCC1588, prisideda prie genominių ir transkriptominių pokyčių įvairovės, naudojamos naviko heterogeniškumui ir terapiniam atsakui modeliuoti. Integruotuose farmakogenominiuose tyrimuose vėžio ląstelių linijos atspindi pagrindinius onkogeninius pokyčius, stebimus pirminiuose navikuose, ir yra nuolat naudojamos siekiant susieti genetines savybes su jautrumu vaistams tarp šimtų junginių. Be to, standartizuotos anotacijų ir autentiškumo patvirtinimo sistemos pabrėžia nuoseklaus molekulinio apibūdinimo, įskaitant trumpų tandeminių pasikartojimų ir SNP profiliavimą, svarbą, siekiant užtikrinti atkuriamumą ir tikslią linijos klasifikaciją plačiai naudojamuose modeliuose, pvz., HCC1588.
Funkciniu požiūriu HCC1588 dažnai naudojamas tyrimuose, kuriuose tiriamos naviko progresavimo mechanizmai, reakcija į DNR pažeidimus ir atsparumas chemoterapiniams bei tikslinio veikimo vaistams trijų neigiamų veiksnių krūties vėžio atveju. Dėl savo bazinio tipo fenotipo ir hormoninių receptorių signalizacijos nebuvimo jis yra ypač vertingas vertinant naujas terapines strategijas, skirtas agresyviems, gydymui atspariems krūties vėžio potipiams.

Audinys	Plaučiai
Liga	Plaučių plokščialąstelinė karcinoma

Sinonimai

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

HCC1588 (Cytion katalogo numeris 305470)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

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

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

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Accutase
Sėjos tankis	1–3 × 10^4 ląstelių/cm^2
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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

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	63 metai
Etninė priklausomybė	Afroamerikietis

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

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