

HCC1588 ląstelės | 305470

Bendra informacija

Description

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 tiriama naviko progresavimo mechanizmai, reakcija į DNR pažeidimus ir atsparumas chemoterapiniams bei tikslinio veikimo vaistams triskart neigiamo tipo 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.

Organism Žmogus

Tissue Plaučiai

Disease Plaučių plokščialąstelinė karcinoma

Synonyms HCC-1588, Hamono vėžio centras 1588

Charakteristikos

Age 63 metai

Gender Moteris

Ethnicity Afroamerikietis

Growth properties Prigludęs

Reguliavimo duomenys

HCC1588 ląstelės | 305470**Citation** HCC1588 (Cytion katalogo numeris 305470)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_A351**Biomolekuliniai duomenys****Tvarkymas****Culture Medium** RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion gaminio numeris 820700a)**Supplements** Papildykite terpę 10 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Seeding density** $1-3 \times 10^4$ ląstelių/cm²**Fluid renewal** 2-3 kartus per savaitę**Freeze medium** Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

HCC1588 ląstelės | 305470

Thawing and Culturing Cells

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite 200 x g greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe.
7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5 % CO_2 , drėkintoje atmosferoje.

Shipping Conditions

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkeltite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

Storage Conditions

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug $-150\text{--}196\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūroje. Laikymas $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeltiant į skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA