

HCC1806 ląstelės | 300467

Bendra informacija

Description

HCC1806 ląstelių linija gauta iš 60 metų paciento, sergančio akantolitinė plokščialąsteline karcinoma, pieno liaukos. Šios ląstelės neturi estrogenų ir progesterono receptorių, o epidermio augimo faktoriaus receptoriaus (EGFR) amplifikacijos nebuvimas ją priskiria prie trigubai neigiamo krūties vėžio. Ši ląstelių linija yra labai svarbi biologiniam terapinių taikinių patvirtinimui, nes tiksliai atspindi TNBC in vivo elgesį, įskaitant savaiminio metastazavimo tendencijas ir atsparumą įprastiniams gydymo būdams, pavyzdžiui, paklitakseliui.

Molekulinis intervencijų, tokių kaip gydymas AEB071, poveikis HCC1806 ląstelėms suteikia įžvalgų apie ląstelių proliferacijos kelius ir baltymų kinazių inhibitorių, kaip gydomųjų medžiagų, potencialą. HCC1806 ląstelių naudojimas ksenograftų modeliuose padeda tirti naviko augimą ir metastazavimą kontroliuojamoje aplinkoje.

HCC1806 krūties vėžio ląstelės yra vertinga priemonė krūties vėžiui tirti, ypač trigubai neigiamų potipių kontekste. Tai labai svarbus šaltinis mokslininkams, siekiantiems atskleisti krūties vėžio molekulinės sąveikas ir ieškoti veiksmingų šios sudėtingos ligos atmainos gydymo būdų.

Organism

Žmogus

Tissue

Krūtys, pieno liauka

Disease

Krūties plokščialąstelinė karcinoma, akantolitinis variantas

Applications

3D ląstelių kultūra, Vėžio tyrimai

Synonyms

Hcc1806, HCC-1806, Hamono vėžio centras 1806

Charakteristikos

Age

60 metų

Gender

Moteris

Ethnicity

Afrikos

Morphology

Epitelis

Cell type

Epitelinė ląstelė

Growth properties

Priglundęs

Reguliavimo duomenys

HCC1806 ląstelės | 300467

Citation HCC1806 (Cytion katalogo numeris 300467)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1258

Biomolekuliniai duomenys

Receptors expressed Estrogeno receptorius, neigiamas, progesterono receptorius, neigiamas

Protein expression Epitelinis glikoproteinas 2 (EGP2), citokeratinas 19

Oncogenes Her2/neu-, p53-

Karyotype Ištirtų ląstelių skaičius = 59. Modalinis chromosomų skaičius = 75, nuo 65 iki 79. Poliploidijos lygis = 22 %

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

Subculturing 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 perkeltkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.

Freeze medium 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.

HCC1806 ląstelės | 300467

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°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°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 300 x g greičiu 3 minutes, kad atsiskirtų ląstelės, ir atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpės likučiais.
7. Švelniai resuspenduokite ląstelių granules 10 ml šviežios mitybinės terpės. Jei ląstelės yra prigludusios, suspensiją padalykite į dvi T25 kolbas; jei tai suspensinės kultūros, visą terpę perkelti į vieną T25 kolbą, kad paskatintumėte veiksmingą ląstelių sąveiką ir augimą.
8. Laikykitės nustatytų subkultūrų protokolų, kad ląstelių linija nuolat augtų ir būtų palaikoma, taip užtikrinant patikimus eksperimentų rezultatus.

Incubation Atmosphere

37°C , 5 % CO_2 , drėkintoje atmosferoje.

Flask Coating

Nėra

Freezing Procedure

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 perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

Shipping Conditions

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 perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

HCC1806 ląstelės | 300467

Storage Conditions

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.

Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA

Sterility

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.