

## HT-1197 ląstelės | 305800

## Bendra informacija

## Description

HT-1197 yra žmogaus šlapimo pūslės šlapimo pūslės pereinamųjų ląstelių karcinomos ląstelių linija, sukurta iš suaugusio vyro šlapimo pūslės aukšto laipsnio pereinamųjų ląstelių karcinomos. Ši linija buvo išvesta iš recidyvuojančio naviko po daugybinių chirurginių rezekcijų ir pasižymėjo agresyvia klinicine elgsena su išplitusiomis metastazėmis prieš paciento mirtį. Morfologiškai HT-1197 ląstelėms būdingi epitelio požymiai, įskaitant mikrovilių, tonofibrilių ir desmosomų buvimą, kaip pastebėta elektroninės mikroskopijos metu, o tai rodo jų urotelinę epitelio kilmę. Šios ląstelės yra kariotipiškai skirtingos, turi identifikuojamas žymėtąsias chromosomas, geba augti minkštame agare, o tai yra nuo inkaravimo nepriklausomo augimo požymis, ir yra navikinės tiek nuogoms pelėms, tiek imunosupresiniams žiurkėnams.

Molekuliniu lygmeniu HT-1197 turi keletą svarbiausių onkogeninių mutacijų, kurios paprastai siejamos su šlapimo pūslės vėžiu. Jame yra aktyvuojanti FGFR3 mutacija S249C ir PIK3CA mutacija E545K, kurios vyrauja šlapimo pūslės karcinomos patogenezėje. Be to, HT-1197 turi NRAS mutaciją Q61R ir mutacijas TERT promotoriaus srityje, o tai rodo padidėjusį proliferacinį pajėgumą ir telomerazės aktyvumą. TP53 būklė apima c.1094A>G pokytį, kuris dar labiau sutrikdo ląstelių ciklo kontrolę ir genomo stabilumą. Genominis profiliavimas rodo, kad HT-1197 priklauso šlapimo pūslės vėžio ląstelių linijų pogrupiui, pasižyminčiam dideliu genomo nestabilumu ir molekulinėmis savybėmis, atitinkančiomis agresyvesnį, raumenis invazinį šlapimo pūslės vėžio potipį.

<b>Organism</b>	Žmogus
<b>Tissue</b>	Šlapimo pūslė
<b>Disease</b>	Pasikartojanti šlapimo pūslės karcinoma
<b>Synonyms</b>	HT 1197, HT1197, HT 1197.T

## Charakteristikos

<b>Age</b>	44 metai
<b>Gender</b>	Vyras
<b>Ethnicity</b>	Kaukazių
<b>Growth properties</b>	Priglundęs

## Reguliavimo duomenys

<b>Citation</b>	HT-1197 (Cytion katalogo numeris 305800)
-----------------	------------------------------------------

## HT-1197 ląstelės | 305800

**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_1291**Biomolekuliniai duomenys****Isoenzymes** G6PD, B**Tumorigenic** Taip; Taip, pelėms ir žiurkėnams**Mutational profile** Mutacija: Gln61Arg (c.182A>G), nepatikslinta. Mutacija: TERT, paprasta, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), nepatikslinta, Pastaba = promotoriaus srityje. Mutacija, TP53, paprasta, p.His365Arg (c.1094A>G), nepatikslinta**Tvarkymas****Culture Medium** EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutaminas, w: 2,2 g/L NaHCO<sub>3</sub>, w: EBSS (Cytion gaminio numeris 820100a)**Supplements** Papildykite terpę 10 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 61 val**Fluid renewal** du kartus per savaitę**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.

## HT-1197 ląstelės | 305800

### 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 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 perkelkite 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

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , drėkintoje atmosferoje.

### Flask Coating

Nėra

### 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 perkelkite 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 perkeliant į skystąjį azotą.

## Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA

**HT-1197 ląstelės | 305800**

**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.