

Hs 611.T ląstelės | 305915

Bendra informacija

Description

Hs 611.T – tai žmogaus klasikinės Hodžkino limfomos (cHL) ląstelių linija, išskirta iš 48 metų amžiaus kaukazietės moters limfmazgio. Ši linija yra kilusi iš T ląstelių gausaus Hodžkino limfomos mazginės sklerozės potipio, kuris yra vienas iš dažniausiai pasitaikančių cHL potipių. Hs 611.T auga suspensijoje, pasižymėdama limfoblastams būdinga morfologija. Iš Hodžkino limfomos gautos ląstelių linijos yra palyginti retos dėl piktybinių Hodžkino-Reedo-Sternbergo (HRS) ląstelių trūkumo naviko masėje; Hs 611.T yra vertingas cHL biologijos in vitro modelis.

Hs 611.T tinka Hodžkino limfomos tyrimams, įskaitant HRS ląstelių signalizacijos, NF-κB kelio aktyvumo, JAK-STAT kelio reguliavimo, paviršinių antigenų ekspresijos (įskaitant CD30, CD15, CD25) bei reakcijų į Hodžkino limfomai skirtus gydymo būdus, pvz., brentuksimabo vedotiną (anti-CD30 ADC). Ši linija taip pat naudojama imunologiniuose tyrimuose, kuriuose vertinamas T ląstelių slopinimas, citokinų sekrecija ir naviko mikroaplinkos sąveikos, būdingos cHL. Kadangi tai yra BSL-2 klasės ląstelių linija, jai taikomos atitinkamos izoliavimo priemonės.

Organism

Žmogus

Tissue

Limfmazgis

Disease

Hodžkino limfoma

Metastatic site

Limfmazgis

Applications

Hodžkino limfomos tyrimai; NF-κB ir JAK-STAT signalinių kelių tyrimai; CD30/CD15/CD25 ekspresijos tyrimai; brentuksimabo vedotino veiksmingumo tyrimai; naviko mikroaplinka; imunoterapijos tyrimai

Synonyms

Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Charakteristikos

Age

48 metai

Gender

Moteris

Ethnicity

Kaukaziečių

Morphology

Į limfoblastus panašus

Cell type

B limfoblastas

Hs 611.T ląstelės | 305915

Growth properties

Pakaba

Reguliavimo duomenys

Citation Hs 611.T (Cytion katalogo numeris 305915)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0823

Biomolekuliniai duomenys

Tvarkymas

Culture Medium DMEM, š: 4,5 g/l gliukozės, š: 4 mM L-glutamino, š: 3,7 g/l NaHCO₃, š: 1,0 mM natrio piruvato (Cytion gaminio numeris 820300a)**Supplements** Papildykite terpę 10 % FBS**Dissociation Reagent** Nėra**Doubling time** maždaug nuo 24 iki 48 valandų**Subculturing** Kultūrą praskieskite šviežia, iš anksto pašildyta pilna terpe iki $3-5 \times 10^5$ ląstelių/ml. Jei reikia pakeisti terpę, galima atlikti centrifugavimą (300×g, 5 min.). Prieš perkeliant į kitą koloną, suskaičiuokite gyvybingas ląsteles, kad išlaikytumėte optimalų tankį. Fermentinio atskyrimo atlikti nereikia.**Split ratio** 1–3**Seeding density** $2-4 \times 10^5$ ląstelių/ml**Fluid renewal** Kas 2-3 dienas**Freeze medium** Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Hs 611.T ląstelės | 305915**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 švriu 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 $200 \times g$ greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe.
7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"

**Incubation
Atmosphere**

37°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°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 - 196°C temperatūroje. Laikymas -80°C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeltant į skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė ir molekulinė analizė