

U2932 ląstelės | 305482

Bendra informacija

Description

Ląstelių linija U-2932 yra difuzinės didelių B ląstelių limfomos (DLBCL) modelis, sukurtas iš paciento, kuriam po Hodžkino limfomos (HL) gydymo išsivystė antrinė DLBCL. Ši ląstelių linija pasižymi DLBCL būdingomis morfologinėmis savybėmis, be to, nustatyta, kad ji sudaro kolonijas „nude“ pelėse, o tai patvirtina jos tumorigeninį potencialą. U-2932 yra gauta iš ascito skysčio ir išlaiko B ląstelių fenotipą su somatiškai hipermutuotu imunoglobulino sunkiosios grandinės (IgH) geno pertvarkymu. Pažymėtina, kad ši ląstelių linija yra neigiamo Epštejno-Barro viruso (EBV) statuso, o tai ją išskiria iš kai kurių kitų iš limfomos gautų ląstelių linijų.

U-2932 genominė charakteristika atskleidžia sudėtingą kariotipą, įskaitant aukšto lygio amplifikacijas chromosomų juostose 18q21 ir 3q27 – regionuose, susijusiuose su onkogeniniais veiksniais, tokiais kaip BCL-2 ir BCL-6, kurių abiejų ekspresija šioje ląstelių linijoje yra padidėjusi. Be to, ląstelių linija turi naviko slopinančio geno p53 mutaciją 176-oje aminorūgšties pozicijoje, o imunohistocheminė analizė patvirtina p53 per didelę ekspresiją. Šie genetiniai pokyčiai rodo, kad jie vaidina vaidmenį tiek naviko progresavime, tiek galimo atsparumo chemoterapijai atsiradime.

Organism

Žmogus

Tissue

Ascitas

Disease

Difuzinė stambiųjų B-ląstelių limfoma, aktyvuotas B ląstelių tipas

Synonyms

U2932

Charakteristikos

Age

29 metai

Gender

Moteris

Ethnicity

Nenustatyta

Morphology

Mažos apvalios ląstelės, augančios pavieniui ir grupėmis suspensijoje

Cell type

B ląstelių limfoma

Growth properties

Pakaba

Reguliavimo duomenys

Citation

U2932 (Cytion katalogo numeris 305482)

U2932 ląstelės | 305482

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1896

Biomolekuliniai duomenys

Antigen expression CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20+, CD37+, CD38+, cyCD79a+, CD80+, CD138+, HLA-DR+, sIgG-, cIgG-, sIgM+, cIgM+, sIgkappa+, cIgkappa+, sIglambda-, cIglambda-

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 % termiškai inaktyvuoto FBS**Doubling time** 48 valandos**Seeding density** 3–5 × 10⁵/ml**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.

U2932 ląstelės | 305482

**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.

**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.

**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 perkelti į skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė ir molekulinė analizė

U2932 ląstelės | 305482

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.