

Wil2-S ląstelės | 305905

Bendra informacija

Description

WIL2-S yra žmogaus B limfoblastoidinė ląstelių linija, gauta iš periferinio kraujo limfocitų ir nemirtinga dėl Epstein-Barr viruso (EBV) infekcijos. Ji kilusi iš sveiko suaugusio donoro ir pasižymi EBV transformuotoms B ląstelėms būdingomis savybėmis, įskaitant augimą suspensijoje, B ląstelių paviršiaus žymenų ekspresiją ir stabilų proliferaciją standartinėse limfoidinėse kultūrinėse terpėse. Kaip ne iš naviko kilusi, EBV nemirtinga limfoblastinė linija, WIL2-S yra plačiai naudojama kaip etaloninis modelis imunologijos, genotoksiškumo ir DNR remonto tyrimuose.

WIL2-S yra plačiai taikoma citogenetiniuose ir mutagenezės tyrimuose, ypač mikronukleusų ir chromosomų nestabilumo tyrimuose, dėl savo stabilaus kariotipo ir gerai apibūdinto atsako į DNR pažeidžiančius agentus. Ląstelių linija yra veiksminga DNR remonto procesuose ir buvo naudojama kaip palyginimas tyrimuose, kuriuose buvo vertinamas oksidacinis stresas, radiacijos sukeltas pažeidimas ir chemoterapinis genotoksiškumas. Jos limfoidinė kilmė ir atkuriamos augimo savybės leidžia ją naudoti klastogeninio ir aneugeninio poveikio vertinimui in vitro kontroliuojamomis eksperimentinėmis sąlygomis.

Kadangi WIL2-S nėra kilusi iš piktybinio naviko, o yra EBV nemirtinga normali B ląstelių linija, ji yra svarbus bazinis modelis, leidžiantis atskirti vėžiui būdingus molekulinės struktūros pokyčius nuo bendrų limfoidinių ląstelių reakcijų. Mokslininkai dažnai naudoja šią ląstelių liniją kaip netransformuotą etaloną tyrimuose, kuriuose vertinamas genomo stabilumas, imuninių ląstelių signalizacija ir ląstelių streso reakcijos mechanizmai.

Organism Žmogus**Tissue** Blužnis**Disease** Paveldima sferocitozė**Synonyms** WIL2-S, WIL2/S, WIL2S, WIL2 sekretavimas

Charakteristikos

Age 5 metai**Gender** Vyras**Ethnicity** Kaukaziečių**Morphology** limfoblastas**Cell type** B ląstelė**Growth properties** pakaba

Wil2-S ląstelės | 305905

Reguliavimo duomenys

Citation	Wil2-S (Cytion katalogo numeris 305905)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_3809

Biomolekuliniai duomenys

Mutational profile	Mutacija: p.Ser1163Ala, homozigotinė
--------------------	--------------------------------------

Tvarkymas

Culture Medium	RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytion gaminio numeris 820700a)
Supplements	Papildykite terpę 10 % FBS
Dissociation Reagent	Nėra
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.

Wil2-S ląstelės | 305905

**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

**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 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

Wil2-S ląstelės | 305905

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.