Wil2-S

305905

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

WIL2-S yra žmogaus B limfoblastoidinė ląstelių linija, gauta iš periferinio kraujo limfocitų ir nemirtinga dėl Epstein-Barr viruso (EBV) infekcijos. Ji yra 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 kompetentinga DNR remonto keliuose ir buvo naudojama kaip komparatorius tyrimuose, kuriuose buvo vertinamas oksidacinis stresas, radiacijos sukeltas pažeidimas ir chemoterapinis genotoksiškumas. Jos limfoidinė kilmė ir atkuriamos augimo charakteristikos 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 molekulinius 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.

Audinys	Blužnis
Liga	Paveldima sferocitozė

Sinonimai

- WIL2-S
- WIL2/S
- WIL2S
- WIL2 Secreting

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	2

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	limfoblastas
Ląstelių tipas	B ląstelė

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

Wil2-S (Cytion katalogo numeris 305905)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606

Cellosaurus	CVCL_3809

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: p.Ser1163Ala, homozigotinė

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	Nėra

Atšildymas ir auginimas

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

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.

Šaldymo terpė	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.

Laikymo sąlygos

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.

Pristatymo sąlygos

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 perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	5 metai

Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes