WIL2

302011

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

Wil2 yra žmogaus B limfoblastų ląstelių linija, gauta iš suaugusio donoro periferinio kraujo B limfocitų ir vėliau imortalizuota transformuojant Epstein–Barr virusu (EBV). Kaip EBV teigiama suspensijos ląstelių linija, Wil2 pasižymi aktyvuotų B ląstelių būdingomis savybėmis, įskaitant nuolatinę proliferaciją, B ląstelių paviršiaus žymenų ekspresiją ir imunoglobulino sintezės gebėjimą. Ląstelės auga suspensijoje kaip pavienės ląstelės arba maži klasteriai ir paprastai yra išlaikomos standartinėse limfocitų kultivavimo sąlygose, papildytose serumu.
Fenotipiškai Wil2 ląstelės ekspresuoja tipinius B linijos žymeklius, tokius kaip CD19, CD20 ir paviršinius imunoglobulinius, kartu su aktyvacijai būdingais žymekliais, indukuojamais latentinės EBV genų ekspresijos. EBV episomų buvimas skatina proliferaciją ir palaiko ilgalaikę kultūrą, todėl ši ląstelių linija yra naudingas modelis virusinės latentinės būsenos, B ląstelių aktyvacijos ir šeimininko–viruso sąveikų tyrimams. Be to, Wil2 buvo naudojama imunologiniuose ir molekulinės biologijos tyrimuose, skirtuose antikūnų gamybai, antigenų pateikimui ir signalų perdavimo keliams transformuotose B limfocituose.
Nors Wil2 yra tipinis EBV transformuotų B ląstelių modelis, turimi paskelbti duomenys apie jos išsamų genetinį foną ir funkcinę specializaciją išlieka palyginti riboti, palyginti su išsamiau apibūdintomis limfoblastoidinėmis linijomis. Tyrėjai raginami patvirtinti konkrečias fenotipines ar funkcines savybes savo eksperimentiniame kontekste ir pasikonsultuoti su atnaujintomis duomenų bazėmis ar pirminiais šaltiniais, siekdami gauti naujausius apibūdinimo duomenis.

Audinys	Blužnis
Liga	Paveldima sferocitozė

Sinonimai

- WIL-2
- Wil.2
- WI-L2
- Wi-L2

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Ląstelių tipas	B limfoblastas

Kariotipas

46, hipodiploidinis

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

WIL2 (Cytion katalogo numeris 302011)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606

Cellosaurus	CVCL_6544

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

Subkultūrinis auginimas

Kultūras prižiūrėkite periodiškai papildydami arba keisdami terpę. Kultūras pradėkite su 5 x 10^5 ląstelių/ml tankiu ir, siekdami optimalaus augimo, palaikykite ląstelių koncentraciją nuo 3 x 10^5 iki 1 x 10^6 ląstelių/ml.

Sėjos tankis	1 x 10^5 ląstelių/ml
Skysčių atnaujinimas	2 kartus per savaitę
Atkūrimas po atšilimo	Greitai

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