

WEHI-3 ląstelės | 400381

Bendra informacija

Description

WEHI-3 ląstelių linija - tai pelių leukemijos ląstelių linija, gauta iš BALB/c padermės. Iš pradžių ji buvo sukurta iš spontaniškos mielomonocitinės leukemijos, nustatytos pelei. Ši ląstelių linija plačiai naudojama kaip modelis tiriant mieloidų diferenciaciją ir imuninį atsaką, ypač mechanizmus, lemiančius leukemijos progresavimą ir leukeminių ląstelių atsaką į įvairius gydymo būdus. WEHI-3 ląstelės gali gaminti interleukiną-3 (IL-3) ir dažnai naudojamos tyrimuose kaip šio citokino šaltinis.

Laboratorijose WEHI-3 ląstelės buvo naudojamos vertinant įvairių junginių diferenciacijos potencialą ir biologinį aktyvumą, kuris moduliuoja kraujodaros sistemą. Šios ląstelės padėjo suprasti, kaip genų raiškos pokyčiai veikia mieloidines ląsteles, ir tapo svarbia priemone kuriant gydymo strategijas, skirtas kovoti su mieloidinėmis leukemijomis. Ląstelių linija taip pat naudojama in vivo kuriant pelių ligos modelius, persodinant ją į jautrias pelių padermes, taip sudarant sąlygas tirti naviko progresavimą ir priešvėžinių vaistų veiksmingumą.

Organism Pelė

Tissue Periferinis kraujas

Disease Leukemija

Synonyms WEHI 3, WEHI3, Wehi-3

Charakteristikos

Breed/Subspecies BALB/c

Morphology Į makrofagus panašus

Cell type Mielomonocitai

Growth properties Pakaba

Reguliavimo duomenys

Citation WEHI-3 (Cytion katalogo numeris 400381)

Biosafety level 2

NCBI_TaxID 10090

WEHI-3 ląstelės | 400381

CellosaurusAccession CVCL_3622

Biomolekuliniai duomenys

Receptors expressed Imunoglobulinas (Fc), komplementas (C3)**Viruses** Ektromelijos virusas (pelių raupai) neigiamas**Products** Lizocimas, granulocitų kolonijas stimuliuojantis aktyvumas (G-CSA), interleukinas-3 (interleukinas 3, IL-3)

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 % FBS**Subculturing** Kultūras galima išlaikyti pridedant arba pakeičiant šviežią terpę. Pradėkite kultūras nuo 5×10^5 ląstelių/ml ir išlaikykite nuo 3×10^5 iki 1×10^6 ląstelių/ml. Prikibusias ląsteles galima atgauti nuskaudami.**Fluid renewal** 2-3 kartus per savaitę**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.

WEHI-3 ląstelės | 400381

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

Freezing Procedure

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.

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.

WEHI-3 ląstelės | 400381

**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 perkeliant į skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA

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.