CESS ląstelės

300262

CESS ląstelių linija yra B limfoblastoidinių ląstelių linija, gauta iš leukemija sergančio žmogaus. Ši ląstelių linija paprastai naudojama tiriant imunoglobulinų gamybą, ypač IgG sekreciją, nes stipriai reaguoja į citokinų stimuliaciją. CESS ląstelės yra transformuotos EBV ir turi brandžioms B ląstelėms būdingų paviršiaus žymenų, tokių kaip CD19 ir CD38. Jos išreiškia sIgG1 klasės imunoglobulinus ir yra B ląstelių diferenciacijos ir funkcijos tyrimo modelis, įskaitant imuninius atsakus, reguliuojamus tokių citokinų kaip interleukinas-6 (IL-6), taip pat žinomas kaip B ląstelių stimuliacijos faktorius 2 (BSF-2). IL-6 atlieka lemiamą vaidmenį skatinant imunoglobulinų gamybą CESS ląstelėse, todėl jos yra vertingas modelis B ląstelių reakcijoms imunologiniuose tyrimuose tirti.
Be to, CESS ląstelės buvo naudingos atliekant tyrimus, kuriuose daugiausia dėmesio skiriama ląstelių signalizacijai ir apoptozei. Ypač svarbu tai, kad šios ląstelės gamina nervų augimo faktorių (NGF) ir reaguoja į jį naudodamos autokrininį signalinį mechanizmą, išreiškiantį tiek didelio, tiek mažo afiniteto NGF receptorius. NGF signalo blokavimas antikūnais arba specifiniais inhibitoriais sukelia CESS ląstelių apoptozę, kuriai būdingas Bcl-2 fosforilinimas ir p38 MAPK kelio aktyvinimas. Dėl to CESS ląstelės yra svarbus modelis B ląstelių išgyvenimo ir apoptozės molekuliniams mechanizmams suprasti, ypač atsižvelgiant į NGF signalą ir jo reguliavimą Bcl-2 šeimos baltymais.

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

CESS ląstelių linija yra B limfoblastoidinių ląstelių linija, gauta iš leukemija sergančio žmogaus. Ši ląstelių linija paprastai naudojama tiriant imunoglobulinų gamybą, ypač IgG sekreciją, nes stipriai reaguoja į citokinų stimuliaciją. CESS ląstelės yra transformuotos EBV ir turi brandžioms B ląstelėms būdingų paviršiaus žymenų, tokių kaip CD19 ir CD38. Jos išreiškia sIgG1 klasės imunoglobulinus ir yra B ląstelių diferenciacijos ir funkcijos tyrimo modelis, įskaitant imuninius atsakus, reguliuojamus tokių citokinų kaip interleukinas-6 (IL-6), taip pat žinomas kaip B ląstelių stimuliacijos faktorius 2 (BSF-2). IL-6 atlieka lemiamą vaidmenį skatinant imunoglobulinų gamybą CESS ląstelėse, todėl jos yra vertingas modelis B ląstelių reakcijoms imunologiniuose tyrimuose tirti.
Be to, CESS ląstelės buvo naudingos atliekant tyrimus, kuriuose daugiausia dėmesio skiriama ląstelių signalizacijai ir apoptozei. Ypač svarbu tai, kad šios ląstelės gamina nervų augimo faktorių (NGF) ir reaguoja į jį naudodamos autokrininį signalinį mechanizmą, išreiškiantį tiek didelio, tiek mažo afiniteto NGF receptorius. NGF signalo blokavimas antikūnais arba specifiniais inhibitoriais sukelia CESS ląstelių apoptozę, kuriai būdingas Bcl-2 fosforilinimas ir p38 MAPK kelio aktyvinimas. Dėl to CESS ląstelės yra svarbus modelis B ląstelių išgyvenimo ir apoptozės molekuliniams mechanizmams suprasti, ypač atsižvelgiant į NGF signalą ir jo reguliavimą Bcl-2 šeimos baltymais.

Audinys	Periferinis kraujas
Liga	Ūminė mieloidinė leukemija

Paraiškos

Žmogaus T hibridomų ląstelių linijų sukūrimas

Sinonimai

- Cess

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Limfoblastai

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

CESS (Cytion katalogo numeris 300262)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_0209

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Virusai

Transformuota dėl EBV

Produktai

IL-2 po indukcijos TRF (T ląsteles pakeičiančiu faktoriumi)

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

Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.

Sėjos tankis	Rekomenduojama 1 x 10^4 ląstelės/cm^2
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę
Atkūrimas po atšilimo	Leiskite ląstelėms atsigauti po šaldymo proceso bent 48 valandas.

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

Etninė priklausomybė	Europos

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

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB