Product sheet

REH ląstelės | 300320

Bendra informacija

Description	REH yra žmogaus B ląstelių pirmtakų ūminės limfoblastinės leukemijos (ŪLL) ląstelių linija, gauta 1973 m. iš 15 metų paciento periferinio kraujo recidyvo metu. Tai vienas iš pirmųjų sukurtų B-prekursorių ALL modelių, kuriam būdinga limfoblastinė morfologija ir kuris auga suspensijos kultūroje, atspindėdamas leukemijos blastų elgseną. REH ląstelės plačiai naudojamos B-ALL biologijai tirti, įskaitant proliferaciją, išgyvenimo būdus ir atsaką į gydymą. Jomis galima atlikti ir in vitro vaistų patikros tyrimus, ir in vivo leukemijos modeliavimą atliekant ksenografinius eksperimentus su imunodeficitinėmis pelėmis, todėl jos yra universali priemonė ikiklinikiniams naujų gydymo strategijų tyrimams.
Organism	Žmogus
Tissue	Periferinis kraujas
Disease	Ūminė limfoblastinė leukemija (ALL)
Synonyms	Reh

Charakteristikos

Age	15 metų
Gender	Moteris
Ethnicity	Kaukaziečių
Morphology	Apvalios ląstelės
Cell type	Limfoblastai
Growth properties	Prigludęs

Reguliavimo duomenys

Citation	REH (Cytion katalogo numeris 300320)
Biosafety level	1

REH ląstelės | 300320

NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1650

Biomolekuliniai duomenys

Antigen expression	CD3 A (17%) B (17%) C (20%), CD4 (15%), CD10 (55%), CD20+, HLA-DR+, CALLA+

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 % termiškai inaktyvuoto FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Subculturing	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.
Split ratio	Rekomenduojamas santykis nuo 1:2 iki 1:4
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.

REH ląstelės | 300320

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 perkelkite 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 % $_{CO2}$, 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 perkelkite mėgintuvėlius 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 perkeliant į skystąjį azotą.

Kokybės kontrolė ir molekulinė analizė

REH ląstelės | 300320

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.
STR profilis	**CSF1PO**: 12, 13 **D13S317**: 11, 12, 13 **D16S539**: 9, 10, 13 **D5S818**: 11, 12, 13 **D7S820**: 9,11 **TH01**: 7 **TPOX**: 8 **vWA**: 14, 15 **D3S1358**: 18 **D21S11**: 18 **D18S51**: 10, 13, 14 **Penta E**: 10, 11 **Penta D**: 9, 10, 12 **D8S1179**: 13,16 **FGA**: 22, 23, 24
HLA aleliai	**A***: „23:01:01“, „32:01:01“ **B***: „35:02:01“, „50:01:01“ **C***: '04:01:01, '06:02:01 **DRB1***: „11:01:01“, „12:01:01“ **DQA1***: '05:05:01 **DQB1***: '03:01:01 **DPB1***: '04:01:01G, '04:02:01G **E**: '01:01:01, '01:03:05