Product sheet

Džiovyklos celės | 300366

Bendra informacija

Description	Jiyoye ląstelių linija yra plačiai ištirtas modelis, gautas iš žmogaus Burkito limfomos. Burkito limfoma yra ne Hodžkino limfomos rūšis, kuri daugiausia pažeidžia B ląsteles, o Jiyoye ląstelių linija išlaiko daugelį pagrindinių šios piktybinės ligos požymių. Ląstelėms būdinga chromosominė translokacija tarp c-MYC geno ir imunoglobulino genų lokusų, kuri yra skiriamasis Burkito limfomos požymis. Ši translokacija lemia pernelyg didelę c-MYC onkogeno ekspresiją, kuri lemia naviko ląstelių proliferaciją ir agresyvumą. Todėl Jiyoye ląstelių linija yra neįkainojama priemonė tiriant limfomagenezę lemiančius molekulinius ir genetinius mechanizmus, ypač MYC valdomų vėžinių susirgimų kontekste. Jiyoye ląstelės auga suspensijoje ir pasižymi dideliu proliferacijos greičiu, todėl tinka įvairiems eksperimentiniams taikymams, įskaitant vaistų atranką, genų raiškos tyrimus ir apoptozės tyrimus. Ląstelių linija taip pat dažnai naudojama atliekant tyrimus, susijusius su Epšteino-Baro virusu (EBV), nes Burkito limfomos ląstelėse, įskaitant Jiyoye, dažnai aptinkamas šis virusas, kuris yra susijęs su ligos patogeneze. Dėl to Jiyoye ypač naudinga tiriant virusinių onkogenų ir ląstelinių B ląstelių piktybinių navikų sąveiką. Atsižvelgiant į jos kilmę ir savybes, Jiyoye ląstelių linija yra labai svarbus modelis onkologiniams tyrimams, ypač siekiant suprasti B ląstelių limfomų patofiziologiją.
Organism	Žmogus
Tissue	Limfinė sistema
Disease	B ląstelių ne Hodžkino limfoma
Metastatic site	B limfocitų
Applications	B ląstelių paviršiaus antigenų analizė, citotoksinių vaistų testavimas, mutacijų analizė, apoptozės mechanizmų analizė, haplotipų standartas.
Synonyms	JIYOYE, Jijoye, JIJOYE, P-2003, P3 (Jiyoye), P-3-Jijoye, P3-Jiyoye, P-3J, P3J, Jiyoye(P-2003), Jiyoye (P-2003), JiyoyeP-2003, OB2, GM04678

Charakteristikos

Age	7 metai
Gender	Vyras
Ethnicity	Afrikos
Cell type	B limfocitas

Džiovyklos celės | 300366

Growth properties	Pakaba

Reguliavimo duomenys

Citation	Jiyoye (Cytion katalogo numeris 300366)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1317

Biomolekuliniai duomenys

Antigen expression	CD10+, CD19+
Karyotype	46, hipodiploidinis

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 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.
Seeding density	3 x 10^5 ląstelių/ml
Fluid renewal	2-3 kartus per savaitę
Post-Thaw Recovery	Greitai (48 valandos)
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.

Džiovyklos celės | 300366

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
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 perkelkite 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 perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

Džiovyklos celės | 300366

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

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.
HLA aleliai	**A***: '03:01:01, '74:01:01 **B***: '53:01:01, '58:01:01 **C***: '04:01:01 **DRB1***: '11:02:01, '15:03:01 **DQA1***: '01:02:01, '05:05:01 **DQB1***: '03:19:01, '06:02:01 **DPB1***: '01:01:01, '02:01:02 **E**: '01:01, '01:03