Product sheet

SU-DHL-8 ląstelės | 305877

Bendra informacija

Description	SU-DHL-8 yra žmogaus difuzinės didelių B ląstelių limfomos (DLBCL) ląstelių linija, gauta iš suaugusio paciento. Ji atstovauja aktyvuotų B ląstelių tipo (ABC) DLBCL potipį, kuris pasižymi konstitucine NF-κB signalinio kelio aktyvacija ir paprastai pasižymi blogesne prognoze, palyginti su germinalinio centro B ląstelių tipo (GCB) potipiu. Morfologiškai SU-DHL-8 ląstelės auga kaip dideli, laisvai prilipę agregatai suspensijoje, atitinkantys B ląstelių limfomos fenotipus. Molekulinė charakteristika rodo, kad SU-DHL-8 turi mutacijas, paprastai susijusias su ABC-DLBCL, įskaitant pokyčius, veikiančius BCR ir NF-κB signalinius kelius. Genomų profiliavimas naudojant naujos kartos sekvenavimą ir ekspresijos analizę nustatė padidėjusį aktyvumą tokiuose keliuose kaip JAK/STAT ir BCL2 susijęs anti-apoptozės signalas. Ląstelių linija taip pat yra kelių didelio masto farmakogenominių tyrimų ir vėžio modelių duomenų bazių dalis, kur ji buvo naudojama vaistų jautrumui, ypač kinazės inhibitoriams ir proteasomą veikiantiems agentams, tirti. Šios savybės daro SU-DHL-8 reprezentatyviu ir vertingu modeliu ABC tipo DLBCL molekulinės patogenezės ir terapinių pažeidžiamumų tyrimams.
Organism	Žmogus
Tissue	Pleuros išskyros
Disease	Difuzinė stambiųjų B ląstelių limfoma germinacinio centro B ląstelių tipas
Synonyms	SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Stanfordo universiteto difuzinė histiocitinė limfoma-8, DHL-8, DHL8

Charakteristikos

Age	59 metai
Gender	Vyras
Ethnicity	Kaukaziečių
Morphology	Į limfoblastus panašus
Cell type	B limfocitas
Growth properties	Suspensija, pavienės ląstelės ir mažos grupės

Reguliavimo duomenys

Citation	SU-DHL-8 (Cytion katalogo numeris 305877)

SU-DHL-8 ląstelės | 305877

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2207

Biomolekuliniai duomenys

Antigen expression	Ig+; IgM-, IgG-, IgA-, IgD-, Lambda-, Kappa-
Mutational profile	Mutacija: KMT2D, paprasta, p.Pro648Thrfs*2 (c.1940dupC) (c.1940_1941insC), heterozigotinė (Cosmic-CLP=1331038), TP53, paprasta, p.Tyr234Asn (c.700T>A), heterozigotinis (Cosmic-CLP=1331038), TP53, paprastas, p.Arg249Gly (c.745A>G), heterozigotinis (Cosmic-CLP=1331038)

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
Dissociation Reagent	nėra
Doubling time	~48-72 valandos
Seeding density	0,3–0,5 x 10^6 ląstelių/ml
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.

SU-DHL-8 ląstelės | 305877

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

SU-DHL-8 ląstelės | 305877

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.