SU-DHL-1

305876

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

SU-DHL-1 yra žmogaus anaplastinės stambiųjų ląstelių limfomos (ALCL) ląstelių linija, sukurta iš vaiko, kuriam diagnozuota difuzinė histiocitinė limfoma, pleuros išskyrų. Tai buvo viena pirmųjų žmogaus limfomos linijų, sukurtų tęstinėje kultūroje, ir buvo kruopščiai fenotipiškai ir genetiškai apibūdinta. Morfologiškai SU-DHL-1 turi pirminio naviko bruožų, įskaitant dideles citoplazmines vakuolas, kuriose yra lipidų. Histocheminiai tyrimai rodo nespecifinės esterazės ir rūgštinės fosfatazės aktyvumą. Skirtingai nuo limfoblastoidinių ląstelių linijų, SU-DHL-1 neigiamai veikia Epšteino-Barro viruso branduolio antigeną (EBNA) ir neekspresuoja paviršinių imunoglobulinų, o tai dar labiau skiria ją nuo B limfocitų kilmės linijų.
SU-DHL-1 yra tipiškas ALK teigiamo ALCL modelis dėl chromosominės translokacijos t(2;5)(p23;q35), kuri lemia NPM1-ALK sintezės baltymo raišką. Ši sintezė suteikia konstitucinį tirozinkinazės aktyvumą ir atlieka pagrindinį vaidmenį ALK+ ALCL onkogenezėje. Ši ląstelių linija yra LL-100 grupės, kuri yra leukemijos ir limfomos modelių, skirtų didelės apimties molekuliniam profiliavimui, rinkinys, dalis. SU-DHL-1 buvo plačiai naudojama atliekant tyrimus, susijusius su onkogeniniais signalais, tikslinės terapijos kūrimu ir transkripcijos reguliavimu ALCL, todėl ji yra pagrindinė priemonė, padedanti suprasti ir gydyti šį agresyvios T ląstelių limfomos potipį.

Audinys	Pleuros išskyros
Liga	Anaplastinė stambiųjų ląstelių limfoma, ALK teigiama

Sinonimai

- SU-DHL1
- SUDHL1
- SUDHL-1
- SuDHL-1
- SuDHL 1
- Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-1

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į limfoblastus panašus
Ląstelių tipas	Histiocitinė ląstelė
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	~40-50 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

SU-DHL-1 (Cytion katalogo numeris 305876)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606

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

Cellosaurus	CVCL_0538

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

Monocitų žymuo: CD163+ Limfoidinis žymeklis: CD45- Progenitorių žymenys: CD10-, CD34- Aktyvinimo žymenys: CD30+, CD25+, CD70+, CD71+, CD80-, HLA-DR+, CD45- T-ląstelių žymenys: CD2-, CD3-, CD4-, CD5+, CD7-, CD8- B ląstelių žymenys: CD19-, CD20-, CD21-, CD22- Mielomonocitiniai žymenys: CD11b-, CD11c-, CD13-, CD14-, CD15-, CD33-

Onkogenai

C-fms (protoonkogenas); bcl-6+ (c-onc)

Mutacijų profilis

Mutacija: (PubMed=7824924, PubMed=9121481, PubMed=25485619, PubMed=26657151, PubMed=29899875). Mutacija, TP53, paprasta, p.Arg273His (c.818G>A), heterozigotinė (Cosmic-CLP=909742).

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

Disociacijos reagentas	-
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

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

Donoro amžius	10 metų
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

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.

Atsakomybės apribojimas

Mūsų ląstelės teikiamos tik in vitro laboratoriniams tyrimams ir nėra skirtos klinikiniam ar diagnostiniam naudojimui, jos taip pat nėra skirtos žmonėms ar naudojamos veterinarijos tikslais. Naudotojai privalo laikytis visų galiojančių rekomendacijų ir taisyklių, taikomų šių ląstelių tvarkymui ir naudojimui mokslinių tyrimų aplinkoje.

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