NU-DUL-1

305607

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

NU-DUL-1 – tai iš suaugusio paciento gauta žmogaus difuzinės didelių B ląstelių limfomos (DLBCL) ląstelių linija. Ši ląstelių linija išsiskiria tuo, kad ji yra naudinga tiriant molekulinius ir ląstelinės mechanizmus, lemiančius ne Hodžkino limfomą, ypač agresyvų difuzinės didelių B ląstelių limfomos potipį. NU-DUL-1 ląstelės pasižymi būdingais DLBCL požymiais, įskaitant nenormalų B ląstelių diferenciaciją ir sutrikusius signalizacijos kelius, todėl jos yra tinkamas in vitro modelis limfomos tyrimams.
NU-DUL-1 ląstelės auga suspensijoje, pasižymėdamos apvalia, vienaląste morfologija, būdinga limfoblastoidinėms ląstelėms. Jos turi genetinių anomalijų, dažnai siejamų su difuzine didelių B ląstelių limfoma, todėl yra svarbi priemonė onkogeninių signalizacijos kelių, atsparumo vaistams mechanizmų ir potencialių terapinių taikinų tyrimams. Mokslininkai dažnai naudoja NU-DUL-1 ląsteles, siekdami ištirti chemoterapinių vaistų ir monokloninių antikūnų veiksmingumą, taip pat molekulinę reakciją į tikslinį gydymą.
Ši ląstelių linija puikiai tinka navikų imunologijos tyrimams, nes išlaiko savybes, susijusias su imuninės sistemos išvengimu ir sąveika su naviko mikroaplinka. NU-DUL-1 ląstelių linija suteikia patikimą platformą ikiklinikiniams tyrimams, leidžia giliau suprasti DLBCL biologiją ir prisideda prie naujų terapinių strategijų, skirtų šiam agresyviam limfomos potipiui, kūrimo.

Audinys	Smegenys
Liga	Difuzinė stambiųjų B ląstelių limfoma

Sinonimai

- NUDUL-1
- NUDUL1

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Polimorfinė
Ląstelių tipas	Limfocitai

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

NU-DUL-1 (Cytion katalogo numeris 305607)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1877

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

CD3 –, CD10+, CD13 –, CD19+, CD20+, CD34 –, CD37+, CD38+, cyCD79a+, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+

Mutacijų profilis

Mutacija: KRAS, p.Asp119Asn (c.355G>A), heterozigotinė; Mutacija: TP53, p.Val143Met (c.427G>A), heterozigotinė; Mutacija: TP53, p.Arg248Gln (c.743G>A), heterozigotinė

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

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	43 metai
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.

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