NU-DUL-1

305607

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

NU-DUL-1 je človeška celična linija difuznega velikoceličnega B-celicnega limfoma (DLBCL), pridobljena iz odraslega bolnika. Ta celična linija je pomembna zaradi svoje uporabnosti pri preučevanju molekularnih in celičnih mehanizmov, ki so osnova za ne-Hodgkinov limfom, zlasti za agresivni difuzni velikocelični B-celicni podtip. Celice NU-DUL-1 kažejo značilne lastnosti DLBCL, vključno z nenormalno diferenciacijo B-celic in motenimi signalnimi potmi, kar jih naredi za ustrezen in vitro model za raziskave limfoma.
Celice NU-DUL-1 rastejo v suspenziji in imajo okroglo morfologijo posameznih celic, značilno za limfoblastoidne celice. Nosijo genetske anomalije, ki so pogosto povezane z difuznim velikoceličnim B-celičnim limfomom, kar jih naredi pomembno orodje za preučevanje onkogenih signalnih poti, mehanizmov odpornosti na zdravila in potencialnih terapevtskih ciljev. Raziskovalci pogosto uporabljajo celice NU-DUL-1 za preučevanje učinkovitosti kemoterapevtskih sredstev in monoklonskih protiteles ter molekularnih odzivov na ciljno usmerjene terapije.
Ta celična linija je zelo primerna za študije na področju imunologije tumorjev, saj ohranja značilnosti, pomembne za izogibanje imunskemu odzivu in interakcije z mikrosredjem tumorja. Celična linija NU-DUL-1 zagotavlja zanesljivo platformo za predklinične raziskave, omogoča vpogled v biologijo DLBCL in prispeva k razvoju novih terapevtskih strategij za ta agresiven podtip limfoma.

Tkivo	Možgani
Bolezen	Difuzni velikocelični limfom B

Sinonimi

- NUDUL-1
- NUDUL1

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Moški
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Polimorfni
Vrsta celice	Limfociti

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

NU-DUL-1 (kataloška številka Cytion 305607)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1877

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Ekspresija antigena

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

Profil mutacij

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

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Obnova tekočine	2 do 3-krat na teden

Odtaljevanje in gojenje

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.

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Sterilnost

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.
Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	43 let

Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes