Pfeiffer

305850

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

Pfeiffer on inimese difuusne suurte B-rakkude lümfoom (DLBCL) rakuliin, mis on saadud täiskasvanud patsiendi pahaloomulisest lümfoidkoest. See esindab küpset B-rakkude neoplasmi ja kasvab suspensioonis standardse kultiveerimise tingimustes üksikute rakkude ja väikeste agregaatidena. Morfoloogiliselt näitavad Pfeifferi rakud suurtele transformeeritud B-lümfotsüütidele iseloomulikke tunnuseid, sealhulgas kõrget tuuma ja tsütoplasma suhet, silmapaistvaid tuumakehi ja hajutatud kromatiini. Rakuliin ekspresseerib B-rakkudega seotud pinnamarkereid, sealhulgas CD19, CD20, CD22 ja pinnal olevat immunoglobuliini, mis on kooskõlas selle päritoluga germinaaltsentrist või postgerminaaltsentrist pärit B-rakkudest.
Molekulaarsel tasandil sisaldavad Pfeifferi rakud agressiivsete B-rakkude lümfoomidele iseloomulikke geneetilisi muutusi. Need hõlmavad tavaliselt kõrvalekaldeid, mis mõjutavad olulisi onkogeenseid signaalradasid, nagu BCL6 deregulatsioon ja muutused proliferatsiooni ja ellujäämisega seotud signaalikaskadides, sealhulgas NF-κB ja PI3K/AKT signaaliteed. Nagu paljud DLBCL mudelid, näitab Pfeiffer keerukaid kariotüübilisi muutusi ja somaatilisi mutatsioone geenides, mis on sageli seotud lümfoomide tekkega. Rakuliin on kaasatud ulatuslikesse genoomse ja farmakogenoomse profiili koostamise projektidesse, mis toetab selle kasutamist DLBCL geneetilise heterogeensuse ja ravivõimaluste uurimise representatiivse mudelina.
Funktsionaalselt kasutatakse Pfeifferit laialdaselt B-rakkude retseptori signaalimise, antikehade sõltuva rakkude tsütotoksilisuse (ADCC) ja sihtravimite, nagu anti-CD20 monoklonaalsete antikehade, kinaasi inhibiitorite ja epigeneetiliste modulaatorite, vastuste uurimiseks. Tugev CD20 ekspressioon teeb sellest sobiva in vitro mudeli rituximabi vahendatud immuunefektori funktsioonide hindamiseks. Sellest tulenevalt on Pfeiffer väärtuslik eksperimentaalne süsteem agressiivse B-rakulise lümfoomi molekulaarseid tegureid analüüsides ja uute immunoteraapiliste ja väikemolekuliliste strateegiate prekliinilises testimises.

Kude	Pleuraefusioon
Haigus	Hajus suur B-rakuline lümfoom

Sünonüümid

- PFEIFFER

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Mees
Kasvuvõime	Vedrustus
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	lümfoblast
Rakutüüp	B-rakk
Kahekordistumisaeg	24–30 tundi

TUNNUSED

Viide

Pfeiffer (Cytioni kataloginumber 305850)

NCBI maksukood	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_3326

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Antigeeni ekspressioon

CD10; Homo sapiens
CD19; Homo sapiens
CD20; Homo sapiens
CD38; Homo sapiens
CD10+, CD19+, CD20+, CD38+, CD23-, CD39-

Mutatsiooniprofiil

Mutatsioon: p.Arg1171Cys, heterosügootne

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820700a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Puudub
Külvitihedus	2 kuni 10 x 10^5 /ml

Sulatamine ja kasvatamine

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Doonori vanus	Täiskasvanud
Etniline kuuluvus	Kaukaasia

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes

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