Pfeiffer

305850

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

Pfeiffer ir cilvēka difūza lielu B šūnu limfoma (DLBCL) šūnu līnija, kas iegūta no pieaugušā pacienta ļaundabīgā limfoidā audos. Tā ir nobriedusi B šūnu neoplazma un standarta kultivēšanas apstākļos aug suspensijā kā atsevišķas šūnas un nelieli agregāti. Morfoloģiski Pfeiffer šūnas uzrāda lielām transformētām B limfocītām raksturīgas pazīmes, tostarp augstu kodola un citoplazmas attiecību, izteiktus kodoliņus un izkliedētu hromatīnu. Šūnu līnija ekspresē B šūnu saistītos virsmas marķierus, tostarp CD19, CD20, CD22 un virsmas imūnglobulīnu, kas atbilst tās izcelsmei no germinālajiem centriem vai pēcgerminālajiem centriem B šūnām.
Molekulārajā līmenī Pfeiffer šūnas satur agresīviem B šūnu limfomiem raksturīgas ģenētiskas izmaiņas. Tās parasti ietver anomālijas, kas ietekmē galvenos onkogēnos ceļus, piemēram, BCL6 deregulāciju un izmaiņas signālu kaskādēs, kas iesaistītas proliferācijā un izdzīvošanā, tostarp NF-κB un PI3K/AKT ceļos. Tāpat kā daudzi DLBCL modeļi, Pfeiffer uzrāda sarežģītas kariotipiskas izmaiņas un somatiskas mutācijas gēnos, kas bieži saistīti ar limfomatoģenēzi. Šī šūnu līnija ir iekļauta plaša mēroga genomiskās un farmakogenomiskās profilēšanas pētījumos, kas pamato tās izmantošanu kā reprezentatīvu modeli DLBCL ģenētiskās heterogenitātes un terapeitiskās neaizsargātības izpētei.
Funkcionāli Pfeiffer tiek plaši izmantots, lai pētītu B šūnu receptoru signālu pārraides mehānismus, antivielu atkarīgo šūnu citotoksicitāti (ADCC) un reakcijas uz mērķtiecīgiem līdzekļiem, piemēram, anti-CD20 monoklonālajām antivielām, kināzes inhibitoriem un epigenētiskajiem modulatoriem. Tās spēcīgā CD20 ekspresija padara to par piemērotu in vitro modeli rituximaba mediētu imūno efektoru funkciju novērtēšanai. Tādējādi Pfeiffer kalpo kā vērtīga eksperimentālā sistēma agresīvas B šūnu limfomas molekulāro virzītājspēku izpētei un jaunu imūnterapeitisko un mazmolekulāro stratēģiju pirmsklīniskai testēšanai.

Audums	Pleiras izsvīdums
Slimība	Difūza lielo B šūnu limfoma

Sinonīmi

- PFEIFFER

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Vīrietis
Augšanas īpašības	Atsperes
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	limfoblasts
Šūnu tips	B šūna
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	24–30 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

Pfeiffer (Cytion kataloga numurs 305850)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	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

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Antigēna ekspresija

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

Mutāciju profils

Mutācija: p.Arg1171Cys, heterozigota

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	Neviens
Sēšanas blīvums	2 līdz 10 x 10^5 /ml

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	Pieaugušo
Etniskā piederība	Kaukāzietis

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes