Pfeiffer

305850

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

Pfeiffer yra žmogaus difuzinė didelių B ląstelių limfoma (DLBCL) ląstelių linija, gauta iš suaugusio paciento piktybinio limfoidinio audinio. Ji atitinka subrendusių B ląstelių neoplazmą ir standartinėmis kultivavimo sąlygomis auga suspensijoje kaip pavienės ląstelės ir maži agregatai. Morfologiškai Pfeiffer ląstelės pasižymi dideliems transformuotiems B limfocitams būdingomis savybėmis, įskaitant didelį branduolio ir citoplazmos santykį, ryškius branduolėlius ir išsklaidytą chromatino. Ląstelių linija ekspresuoja su B ląstelėmis susijusius paviršiaus žymeklius, įskaitant CD19, CD20, CD22 ir paviršiaus imunoglobuliną, atitinkančius jos kilmę iš germinalinio centro arba postgerminalinio centro B ląstelių.
Molekulinio lygio požiūriu, Pfeiffer ląstelės turi agresyvioms B ląstelių limfomoms būdingų genetinės mutacijos. Tai dažniausiai yra anomalijos, turinčios įtakos pagrindiniams onkogeniniams procesams, pvz., BCL6 reguliacijos sutrikimas ir signalų kaskadų, susijusių su proliferacija ir išlikimu, mutacijos, įskaitant NF-κB ir PI3K/AKT procesus. Kaip ir daugelis DLBCL modelių, Pfeiffer pasižymi sudėtingais kariotipiniais pokyčiais ir somatinėmis mutacijomis genuose, dažnai susijusiuose su limfomogeneze. Ląstelių linija buvo įtraukta į didelio masto genominių ir farmakogenominių profilių tyrimus, patvirtinančius jos naudojimą kaip reprezentatyvų modelį DLBCL genetinės heterogeniškumo ir terapinio pažeidžiamumo tyrimams.
Funkciniu požiūriu Pfeiffer plačiai naudojamas B ląstelių receptorių signalizacijos mechanizmų, antikūnų priklausomos ląstelių citotoksiškumo (ADCC) ir reakcijų į tikslinės veiklos agentus, pvz., anti-CD20 monokloninius antikūnus, kinazės inhibitorius ir epigenetinius moduliatorius, tyrimams. Dėl stiprios CD20 ekspresijos jis yra tinkamas in vitro modelis rituximabu mediatorių imuninių efektorių funkcijų vertinimui. Todėl Pfeiffer yra vertinga eksperimentinė sistema agresyvios B ląstelių limfomos molekulinės priežasties analizavimui ir naujų imunoterapinių bei mažos molekulės strategijų ikiklinikiniams tyrimams.

Audinys	Pleuros išskyros
Liga	Difuzinė stambiųjų B ląstelių limfoma

Sinonimai

- PFEIFFER

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	limfoblastas
Ląstelių tipas	B ląstelė
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	24–30 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

Pfeiffer (Cytion katalogo numeris 305850)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606

Cellosaurus	CVCL_3326

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

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

Mutacijų profilis

Mutacija: p.Arg1171Cys, 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

Disociacijos reagentas	Nėra
Sėjos tankis	2–10 x 10^5 /ml

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

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	Suaugusiųjų
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

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