Jiyoye

300366

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

De Jiyoye-cellijn is een uitgebreid bestudeerd model dat is afgeleid van een humaan Burkitt-lymfoom. Burkitt lymfoom is een type non-Hodgkin lymfoom dat voornamelijk B-cellen aantast, en de Jiyoye cellijn heeft veel van de belangrijkste kenmerken van deze maligniteit. De cellen vertonen de typische chromosomale translocatie tussen het c-MYC-gen en het immunoglobuline gen, wat een kenmerk is van Burkitt lymfoom. Deze translocatie leidt tot de overexpressie van het c-MYC oncogen, wat de proliferatieve en agressieve aard van de tumorcellen stimuleert. Als zodanig is de Jiyoye cellijn van onschatbare waarde voor het bestuderen van de moleculaire en genetische mechanismen die ten grondslag liggen aan lymfomagenese, met name in de context van MYC-gedreven kankers.
Jiyoye cellen groeien in suspensie en worden gekenmerkt door hun hoge proliferatiesnelheid, waardoor ze geschikt zijn voor verschillende experimentele toepassingen, waaronder het screenen van medicijnen, genexpressiestudies en apoptosetests. De cellijn wordt ook vaak gebruikt in onderzoek dat zich richt op het Epstein-Barr virus (EBV), omdat Burkitt lymfoomcellen, waaronder Jiyoye, vaak drager zijn van dit virus, dat betrokken is bij de pathogenese van de ziekte. Dit maakt Jiyoye bijzonder nuttig voor het onderzoeken van de wisselwerking tussen virale oncogenen en cellulaire pathways in B cel maligniteiten.
Gezien zijn oorsprong en eigenschappen is de Jiyoye cellijn een cruciaal model voor oncologisch onderzoek, met name voor het begrijpen van de pathofysiologie van B-cel lymfomen.

Weefsel	Lymfestelsel
Ziekte	B-cel Non-Hodgkin-Lymfoom
Plaats van uitzaaiingen	B-Lymfocyt

Toepassingen

Analyse van oppervlakteantigenen van B-cellen, testen van cytotoxische geneesmiddelen, mutatieanalyse, analyse van apoptotische mechanismen, haplotype-standaard.

Synoniemen

- JIYOYE
- Jijoye
- JIJOYE
- P-2003
- P3 (Jiyoye)
- P-3-Jijoye
- P3-Jiyoye
- P-3J
- P3J
- Jiyoye(P-2003)
- Jiyoye (P-2003)
- JiyoyeP-2003
- OB2
- GM04678

CLASSIFICATIE

Organisme	Mens
Seks	Man
Groei-eigenschappen	Ophanging

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

Bioveiligheidsniveau	1

KENMERKEN

Celtype	B-lymfocyt

Karyotype

46, hypodiploïd

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

Jiyoye (Cytion catalogusnummer 300366)

NCBI-belastingnummer	9606
Cellosaurus	CVCL_1317

EXPRESSIE EN VATBAARHEID

Antigeenexpressie

CD10+, CD19+

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiele Glutamine, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820700a)

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

Vul het medium aan met 10% FBS

Heruitplanten

Onderhoud de culturen door het medium periodiek toe te voegen of te vervangen. Start de culturen met een dichtheid van 5 x 10^5 cellen/ml en houd de celconcentratie binnen het bereik van 3 x 10^5 tot 1 x 10^6 cellen/ml voor een optimale groei.

Zaaidichtheid	3 x 10^5 cellen/ml
Vloeistofverversing	2 tot 3 keer per week
Herstel na ontdooiing	Snel (48 uur)

Ontdooien en kweken

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.

KWALITEITSCONTROLE EN CRYOPRESERVATIE

Onvruchtbaarheid

Mycoplasmaverontreiniging wordt uitgesloten met zowel PCR-gebaseerde testen als op luminescentie gebaseerde mycoplasmadetectiemethoden.
Om er zeker van te zijn dat er geen besmetting is met bacteriën, schimmels of gisten, worden de celculturen dagelijks onderworpen aan visuele inspecties.

Kweekmedium invriezen	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium (inclusief FBS) + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien, of CM-1 (Cytion catalogusnummer 800100), dat geoptimaliseerde osmoprotectanten en metabolische stabilisatoren bevat om het herstel te verbeteren en door cryo geïnduceerde stress te verminderen.

Opslagvoorwaarden

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Verzendvoorwaarden

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

DONATEUR

Leeftijd van de donor	7 jaar
Etnische afkomst	Afrikaans

JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Veiligheidsmaatregelen

Wanneer men van plan is om een cryovial in vloeibare stikstof op te slaan om later te ontdooien, is het verplicht om strenge veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. Passende beschermende handschoenen en kleding zijn essentieel en het gebruik van een gezichtsmasker of veiligheidsbril is vereist tijdens het overbrengen van bevroren monsters naar of uit de tank met vloeibare stikstof. Dit is om het risico op letsel door mogelijke cryoviale explosies bij het verwijderen te beperken, wat kan resulteren in de projectie van scherpe fragmenten.

Garantie

Bij Cytion staan we achter de kwaliteit en levensvatbaarheid van onze producten.
We garanderen dat onze cellen levensvatbaar zijn bij het begin van de kweek gedurende 60 dagen na verzending vanuit onze faciliteiten.
We verzekeren dat alle materialen voldoen aan de specificaties beschreven in het analysecertificaat en/of productblad
Raadpleeg voor volledige informatie onze <a href=""/Wie-zijn-wij/Garantie/"" hreflang=""x-default"">Garantieverklaring

Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist	Yes