Cytion

Pfeiffer

305850

GENERAL INFORMATION

Description

Pfeiffer □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิดบี □ซลล์ขนาดใหญ่ชนิดแพร่กระจาย (DLBCL) ที่ได้จาก □นื้อ □ยื่อต่อม □□□□□หลืองร้ายของผู้ป่วยผู้ใหญ่ □ป็น □นื้องอก □ซลล์บีที่ □จริญ □ต็มที่และสามารถ □จริญ □ติบโตในสภาพแขวนลอย □ป็น □ซลล์ □ดี่ยวและกลุ่ม □ล็กภายใต้สภาวะการ □พาะ □ลี้ยงมาตรฐาน ใน □ชิงสัณฐานวิทยา □ซลล์ Pfeiffer แสดงลักษณะ □ฉพาะของ □ซลล์ B ที่ □ปลี่ยนแปลงไปขนาดใหญ่ ซึ่งรวมถึงอัตราส่วนของนิว □คลียสต่อไซโตพลาซึมที่สูง นิว □คลียสที่ □ด่นชัด และมีโครมาตินกระจายตัว □ซลล์ไลน์นี้แสดง □ครื่องหมายผิว □ซลล์ที่ □กี่ยวข้องกับ □ซลล์ B รวมถึง CD19, CD20, CD22 และอิมมูโนโกลบูลินผิว □ซลล์ □ ิ□งสอดคล้องกับต้นกำ □ □นิดจาก □ซลล์ B ในศูนย์กำ□ □นิดหรือ □ซลล์ B หลังศูนย์กำ □ □นิด ในระดับโม □ลกุล □ซลล์ Pfeiffer มีการ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมที่ □ป็นลักษณะ □ฉพาะของมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด B-cell ที่มีความรุนแรง ซึ่งรวมถึงความผิดปกติที่ส่งผลต่อ □ส้นทางก่อมะ □ร็งที่สำคัญ □ □ช่น การควบคุม BCL6 ที่ผิดปกติและการ □ปลี่ยนแปลงในกระบวนการส่งสัญญาณที่ □กี่ยวข้องกับการ □พิ่มจำนวนและการอยู่รอดของ □ซลล์ รวมถึง □ส้นทาง NF-κB และ PI3K/AKT □ช่น □ดียวกับโม □ดล DLBCL หลายชนิด Pfeiffer แสดงการ □ปลี่ยนแปลงของโครโมโซมที่ซับซ้อนและการกลายพันธุ์ในยีนที่มัก □กี่ยวข้องกับการ □กิดมะ □ร็งต่อม □□□□□หลือง สาย □ซลล์นี้ได้ถูกนำไปใช้ □ ในโครงการวิ □คราะห์จีโนมและ □ภสัชพันธุศาสตร์ในระดับใหญ่ ซึ่งสนับสนุนการใช้ □ป็นแบบจำลองตัวแทนในการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมและจุดอ่อนในการรักษาของ DLBCL ในทางปฏิบัติ Pfeiffer ถูกใช้อย่างแพร่หลายในการศึกษาวิถีการส่งสัญญาณของตัวรับ B-cell, การทำลาย □ซลล์โดยพึ่งพาแอนติบอดี (ADCC), และการตอบสนองต่อสาร □ป้าหมาย □ช่น แอนติบอดีโมโนโคลนอลต่อต้าน CD20, ยับยั้งไค □นส , และตัวปรับแต่งอีพิ □จ □นติกส์ การแสดงออกของ CD20 ที่แข็งแกร่งทำให้มัน □ป็นแบบจำลองในหลอดทดลองที่ □หมาะสมสำหรับการประ □มินการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันที่ □กิดจาก rituximab ดังนั้น Pfeiffer จึงทำหน้าที่ □ป็นระบบทดลองที่มีคุณค่าในการแยกแยะปัจจัยโม □ลกุลที่ขับ □คลื่อนมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิดรุนแรงของ □ซลล์บี และสำหรับ □ การทดสอบก่อนคลินิกของกลยุทธ์การรักษาด้วยภูมิคุ้มกันและกลยุทธ์โม □ลกุลขนาด □ล็กใหม่ๆ

Tissue	□□□□ในช่อง □ยื่อหุ้มปอด
Disease	มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิดบี □ซลล์ขนาดใหญ่แบบกระจาย

Synonyms

- PFEIFFER

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลิมโฟบลาสต์
Cell type	บี □ซลล์
Doubling time	24-30 ชั่วโมง

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

1 / 3

IDENTIFIERS

Citation

Pfeiffer (หมาย □ลบแคตตาล็อก Cytion 305850)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3326

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

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

Mutational profile

การกลายพ □น □ุ □: p.Arg1171Cys, Heterozygous

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM กลูตามีน □สถียร , w: 2.0 กรัม /ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลบบทความ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent	ไม่มี
Seeding density	2 ถึง 10 x 10^5 /มล .

Thawing and culturing

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	ในฐานะที่ □ปีนสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหาร □□□หร □บการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน + 10% DMSO □□□□อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ

Storage conditions

สำ□หรับการ □ก็บรักษาในระยะยาว ให้วางหลอดบรรจุในไนโตร □จน □หลวในสถานะไอที่อุณหภูมิประมาณ −150 ถึง −196 °C การ □ก็บรักษาที่อุณหภูมิ −80 °C สามารถใช้ได้ □ฉพาะในระยะสั้นก่อนการย้ายไปยังไนโตร □จน □หลว □ท่านั้น

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

2 / 3

Shipping conditions

[illegible] [illegible] [illegible] −78 °C [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

DONOR

Donor age	[illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Warranty

[illegible]Cytion [illegible]
[illegible]
60 [illegible]
[illegible]
[illegible] [illegible]/[illegible]
[illegible] [illegible]
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">[illegible].

Material Transfer Agreement required	Yes