Jiyoye

300366

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ Jiyoye □ป็นแบบจำลอง□ที่ได้รับการศึกษาอย่างกว้างขวางซึ่งได้มาจากมะ □ร็งต่อม □□□□□หลือง Burkitt ในมนุษย์ มะ □ร็งต่อม □□□□□หลือง Burkitt □ป็นชนิดหนึ่งของมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองที่ไม่ใช่ Hodgkin ซึ่งส่วนใหญ่จะส่งผลกระทบต่อ □ซลล์ B และ □ซลล์ไลน์ Jiyoye ยังคงรักษาลักษณะสำ□คัญหลายประการของมะ □ร็งชนิดนี้ไว้ □ซลล์ □หล่านี้แสดงการ □คลื่อนย้ายโครโมโซมระหว่างยีน c-MYC และตำแ□หน่งยีนอิมมูโนโกลบูลิน ซึ่ง □ป็นลักษณะ □ด่นของมะ □ร็งต่อม □□□□□หลือง Burkittการ □คลื่อนย้ายตำแหน่งนี้ส่ง□ผลให้ □กิดการแสดงออกของยีนก่อมะ □ร็ง c-MYC มาก □กินไป ซึ่งกระตุ้นให้ □กิดการ □พิ่มจำนวน□และการ □จริญ □ติบโตแบบรุกรานของ □ซลล์มะ □ร็ง ดังนั้น สายพันธุ์ □ซลล์ Jiyoye จึง □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าอย่างยิ่งในการศึกษาวิถีทางโม □ลกุลและกลไกทางพันธุกรรมที่อยู่ □บื้องหลังการ □กิดมะ □ร็งต่อม □□□□□หลือง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในบริบทของมะ □ร็งที่ขับ □คลื่อนโดย MYC □ซลล์จิโย □ย □ติบโตในสภาพแขวนลอยและมีลักษณะ □ด่นคือมีอัตราการ □พิ่มจำนวน□สูง ซึ่งทำให้ □ □หมาะสมสำหรับ□การทดลองหลากหลายรูปแบบ รวมถึงการคัดกรองยา การศึกษาการแสดงออกของยีน และการทดสอบการตายของ □ซลล์แบบอะพอพโทซิส □ซลล์ไลน์นี้ยังถูกใช้บ่อยในงานวิจัยที่มุ่ง □น้นไวรัส □อปสไตน์ -บาร์ (EBV) □นื่องจาก □ซลล์มะ □ร็งต่อม □□□□□หลือง □บอร์คิตต์ รวมถึง □ซลล์ Jiyoye มักมีไวรัสนี้อยู่ด้วย ซึ่ง □กี่ยวข้องกับการ □กิดโรค การทำให้ □ Jiyoye มีประโยชน์อย่างยิ่งในการศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างยีนก่อมะ □ร็งของไวรัสและ □ส้นทาง □ซลล์ในมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวชนิดบี

□นื่องจากต้นกำ □ □นิดและลักษณะ □ฉพาะของมัน สาย □ซลล์ Jiyoye จึง □ป็นแบบจำลอง□ที่สำคัญ □ สำ□หรับการวิจัยด้านมะ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการทำความ □ □ข้าใจพยาธิสรีรวิทยาของมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด B cell

Tissue	ระบบ □□□□□หลือง
Disease	มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิดบี □ซลล์นอนฮอดจ์กิน
Metastatic site	บี -ลิมโฟไซต์

Applications

การวิ □คราะห์แอนติ □จนบนผิว □ซลล์ B, การทดสอบยาต้านมะ □ร็ง , การวิ □คราะห์การกลายพันธุ์ , การวิ □คราะห์กลไกการตายของ □ซลล์ , มาตรฐานฮัปโลไทป์

Synonyms

- 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

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 / 4

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	ล □มโฟไซ □์ □ี

Karyotype

46, ไฮโพไดพลอย □์

IDENTIFIERS

Citation

จิโย □ย (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300366)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1317

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CD10+, CD19+

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

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

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Subculturing

รักษาวัฒนธรรมโดยการ □ติมหรือ □ปลี่ยนอาหาร □ลี้ยง □ชื้อ □ป็นระยะๆ □ริ่มต้นวัฒนธรรมด้วยความหนาแน่น 5 x 10^5 □ซลล์ /มล . และรักษาความ □ข้มข้นของ □ซลล์ให้อยู่ในช่วง 3 x 10^5 ถึง 1 x 10^6 □ซลล์ /มล . □พื่อการ □จริญ □ติบโตที่ดีที่สุด

Seeding density	3 x 10^5 □ซลล์ /มิลลิลิตร
Fluid renewal	2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์
Post-thaw recovery	รวด □ร็ว (48 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

2 / 4

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 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.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

[illegible] PCR [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Freeze medium	[illegible] [illegible] ([illegible] FBS) + 10% DMSO [illegible] [illegible] CM-1 ([illegible] [illegible] Cytion 800100) [illegible]

Storage conditions

[illegible] [illegible] −150 [illegible] −196 °C [illegible] −80 °C [illegible]

Shipping conditions

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

DONOR

Donor age	7 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

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

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	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