OCI-LY19

305610

GENERAL INFORMATION

Description

OCI-Ly19 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด B-cell ที่ได้มาจากต่อม □□□□□หลืองมะ □ร็ง ของผู้ป่วยที่ □ป็นมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด B-cell ขนาดใหญ่ชนิดแพร่กระจาย (DLBCL) ซึ่ง □ป็น ชนิดที่พบได้บ่อยและมีความรุนแรงของมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิดไม่ใช่ Hodgkin□□□□□□□□□□□□□□ หน้าที่ □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าในการศึกษา □ชิงลึก □กี่ยวกับกลไกระดับโม □ลกุลที่อยู่ □บื้องหลังการ □กิดโรค DLBCL รวมถึงการส่งสัญญาณของตัวรับ B-cell (BCR) ที่ผิดปกติ การควบคุม ปัจจัยการถอดรหัสที่ผิดปกติ และการ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมที่ขับ □คลื่อนการลุกลามของ □นื้องอก OCI-Ly19 ถูกใช้บ่อยในงานวิจัยที่มุ่งทำความ □ □ข้าใจชีววิทยาของ DLBCL และการพัฒนา กลยุทธ์การรักษาที่มุ่ง □ป้า

□ซลล์ OCI-Ly19 แสดงลักษณะทางสัณฐานวิทยาของ □ซลล์บี (B-cell) แบบทั่วไปและสามารถ □จริญ □ติบโตใน สภาพแขวนลอยภายใต้สภาวะ □พาะ □ลี้ยงมาตรฐาน สายพันธุ์นี้มีลักษณะ □ฉพาะคือมีความผิดปกติของ โครโมโซมและการ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมที่พบบ่อยในมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด DLBCL รวมถึง การ □ปลี่ยนแปลงที่ □กี่ยวข้องกับยีนก่อมะ □ร็ง MYC และสมาชิกในตระกูล BCL-2คุณสมบัติ □หล่า นี้ทำให้ □ OCI-Ly19 □ป็นโม □ดลที่สำคัญสำ□หรับการศึกษา□ □ส้นทางสัญญาณก่อมะ □ร็ง □ช่น □ส้นทาง PI3K/AKT/mTOR และ NF-κB ซึ่งมีความสำคัญต่อการ□อยู่รอดและการ □พิ่มจำนวน□ของ □ซลล์ B ในมะ □ร็ง ต่อม □□□□□หลือง นอกจากนี้ □ซลล์ OCI-Ly19 ยังแสดง □ครื่องหมายผิว □ซลล์ที่ □ป็นลักษณะ □ฉพาะของ □ซลล์ B ที่ □จริญ □ต็มที่ ทำให้ □ □หมาะสมสำหรับ□การสำรวจกลไกการส่ง□สัญญาณของตัวรับ แอนติ □จนและการหลบ □ลี่ยงระบบภูมิคุ้มกันในมะ □ร็งต่อม □□□□□หลือง

OCI-Ly19 ถูกใช้อย่างแพร่หลายในงานวิจัยก่อนคลินิก □พื่อประ □มินประสิทธิภาพของยา □คมีบำบัด□ , แอนติบอดีชนิดโมโนโคลนอล (□ช่น การรักษาด้วยแอนติบอดีต่อต้าน CD20), และสารยับยั้งโม □ลกุล ขนาด □ล็กที่มุ่ง □ป้าไปที่ □ส้นทางสัญญาณสำคัญ □ □ซลล์ไลน์นี้ยังถูกนำมาใช้ในการศึกษาความ□ ต้านทานต่อยา โดย □ฉพาะในบริบทของการ □□□ความ □ข้าใจกลไกการกลับ □ป็น □□□□ใน DLBCL และการระบุ กลยุทธ์ □พื่อ □อาชนะความต้านทานต่อการรักษา โปรไฟล์ทางจีโนมที่ได้รับการศึกษาอย่างดีและ ความ □กี่ยวข้องกับชีววิทยาของ DLBCL ทำให้□ OCI-Ly19 □ป็นทรัพยากรที่ขาดไม่ได้สำหรับการ □ วิจัยและพัฒนายาสำหรับมะ □ □ร็งต่อม □□□□□หลือง

Tissue	กระดูก
Disease	มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิดบี □ซลล์

Synonyms

- OCI-LY19
- OCI-LY-19
- OCI-Ly 19
- OCI Ly19
- OCILY-19
- OCILY19
- OCILy19
- Ly19
- LY19

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension

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

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ซลล์ □ดี่ยว กลม

Karyotype

โครโมโซมของมนุษย์ □□□มีภาวะไฮ □ปอร์ไดพลอยด์พร้อมโพลีพลอยดี 4% - 48(46-52)X, -X, +6, +6, +8, t(4;8)(q3?2;q?24), del(6)(q15)x2, r(8)(??),t(14;18)(q32;q21), add(18)(q23) - มีผลของ t(14;18) ที่ทำให้ □ IGH-BCL2 อยู่ติดกัน

Doubling time	40 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

OCI-LY19 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305610)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1878

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CD3- CD10+ CD13- CD19+ CD20(+ CD34(+ CD37- CD38+ CD80- CD138- HLA-DR(+ sIgG+ sIgM- cIgkappa- sIglambda+

Mutational profile

การกลายพ □น □ุ □: NRAS, p.Gln61Lys (c.181C>A), Heterozygous

Viruses

PCR: EBV -, HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, HTLV-1/2 -, MLV -, SMRV -

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (หมาย □ลขบทความ Cytion 820100a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Seeding density	3 x 10^6 □ซลล์ /มิลลิลิตร
Fluid renewal	2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์

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

□□□ PCR □□□
□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□

Freeze medium	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ (□□□□□□ FBS) + 10% DMSO □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ CM-1 (□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 800100) □□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ −150 □□□ −196 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ −80 °C □□

Shipping conditions

□□□ □□□ □□□□□□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□

DONOR

Donor age	25 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□ □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□

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