TMD8

305729

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ TMD8 □ป็นโม □ดลมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิดแพร่กระจายขนาดใหญ่ชนิดบี □ซลล์ (DLBCL) ในมนุษย์ที่ □ป็นตัวแทนของชนิดย่อยแบบคล้าย □ซลล์บีที่กระตุ้น (ABC) ชนิดย่อยนี้มีลักษณะ □ด่นคือการกระตุ้นอย่างต่อ □□◌ื□องของ □ส้นทาง NF-κB □◌ื□งมีความ □□□คัญต่อการอ □□□รอดของ □ซลล์ TMD8 แสดงลักษณะของ CARD11 แบบปกติ แต่ยังคงรักษาการทำงานของ □ NF-κB ได้อย่างแข็งแกร่ง ซึ่งบ่งชี้ถึงการพึ่งพาการส่งสัญญาณจากตัวรับ B-cell (BCR) ที่ทำงานอย่างต่อ □นื่องและ □รื้อรัง การพึ่งพานี้ได้รับการสนับสนุนจากหลักฐาน □ชิงทดลองที่แสดงให้ □ห็นว่าการยับยั้งส่วนประกอบของ □ส้นทาง BCR—รวมถึง BTK, CD79A, CD79B และ IgM—นำไปสู่การตายของ □ซลล์ใน □ซลล์ TMD8นอกจากนี้ TMD8 ยังมีการกลายพันธุ์ Y196H ในโด □มน ITAM ของ CD79B ซึ่ง □ป็นการกลายพันธุ์ที่พบได้บ่อยใน ABC-DLBCLs ที่ช่วย □พิ่มการแสดงออกของ BCR บนพื้นผิวและลดการตอบสนอง □ชิงลบจาก Lyn kinase ส่งผลให้มีการส่งสัญญาณอย่างต่อ □นื่อง

□ซลล์ TMD8 ยังแสดงให้ □ห็นถึงความไวที่น่าสัง □กตต่อการยับยั้ง BCL-2 ผ่าน □ว □นทอกแลกซ์ □มื่อมีการแสดงออกของโปรตีน BCL-2 ในระดับสูงอย่างไรก็ตาม การต้านทานต่อ □ว □นโทคลักซ์ใน □ซลล์ดังกล่าวสามารถถูกควบคุมได้โดยการกระตุ้น □ส้นทาง PI3K/AKT โดย □ฉพาะอย่างยิ่งหลังจากการได้รับยา □ป็น □วลานาน กลไกการต้านทานนี้ □กี่ยวข้องกับการลดลงของการแสดงออกของ PTEN และการ □พิ่มขึ้นของการฟอสโฟรี □ลชันของ AKT □ซลล์ TMD8 ที่ □กิดการต้านทานต่อ □ว □นโทคลักซ์แสดงถึงความไวที่ □พิ่มขึ้นต่อการยับยั้งทาง □ภสัชวิทยาของ □ส้นทาง PI3K/AKT ทำให้ □ป็นแบบจำลองที่ □หมาะสมสำหรับการศึกษาการผสมผสานการรักษาที่มุ่ง □อาชนะการต้านทานในมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิดบี □ซลล์ที่ก้าวร้าว

Tissue	ไขกระดูก
Disease	มะ □ร็งต □อม □□□□□หลืองชนิด □◌ื□ □ซลล์ขนาดใหญ่ □แบบกระจายชนิดบี □ซลล์ที่มีการกระตุ้น

Synonyms

- TMD-8
- Tokyo Medical and Dental university 8

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Doubling time	ประมาณ 30 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

TMD8 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305729)

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_A442

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

□□□□□□□□□□□□□: CD79B, □□□□□□□□□, p.Tyr196His (c.586T>C), □□□□□□□□□□□□□□□□□, M □□D88, □□□□□□□□□, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), □□□□□□□□□□□□□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM □□□□□□□□□□□□□□□□, w: 2.0 □□□□/□□□□ NaHCO3 (□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

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	62 □□
Ethnicity	□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

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

Disclaimer

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

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