NU-DUL-1

305607

GENERAL INFORMATION

Description

NU-DUL-1 □ป็นสาย □ซลล์มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด B-cell ขนาดใหญ่แบบแพร่กระจาย (DLBCL) ของมนุษ □์ ที่ได้มาจากผู้ป่วยผู้ใหญ่ สาย □ซลล์นี้มีความสำคัญ □ □นื่องจากสามารถใช้ศึกษากลไกระดับโม □ลกุลและระดับ □ซลล์ที่อยู่ □บื้องหลังมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด non-Hodgkin โดย □ฉพาะอย่างยิ่งชนิดย่อย DLBCL ที่มีความรุนแรง □ซลล์ NU-DUL-1 แสดงลักษณะ □ด่นของ DLBCL รวมถึงการแยกตัวผิดปกติของ □ซลล์ B และ □ส้นทางสัญญาณที่ผิดปกติ ทำให้ □ □ซลล์ □หล่านี้ □ป็นแบบจำลองใน□หลอดทดลองที่ □หมาะสมสำหรับ□การวิจัย □กี่ยวกับลิมโฟมา □ซลล์ NU-DUL-1 □ติบโตในสภาพแขวนลอย (suspension) และมีรูปร่าง □ซลล์กลม □ดี่ยว ซึ่ง □ป็นลักษณะ □ฉพาะของ □ซลล์ลิมโฟบลาสโตอยด์ (lymphoblastoid cells) □ซลล์ □หล่านี้มีความผิดปกติทางพันธุกรรมที่มัก □กี่ยวข้องกับมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิด B-cell ขนาดใหญ่แบบแพร่กระจาย (DLBCL) จึง □ป็น □ครื่องมือสำคัญในการ□ศึกษา □ส้นทางสัญญาณก่อมะ □ร็ง (oncogenic signaling pathways) กลไกการดื้อยา (drug resistance mechanisms) และ □ป้าหมายการรักษาที่ □ป็นไปได้ นักวิจัยมักใช้ □ซลล์ NU-DUL-1 □พื่อศึกษาประสิทธิภาพของยา □คมีบำบัด□และแอนติบอดีโมโนโคลนัล รวมถึงการตอบสนองระดับโม □ลกุลต่อการรักษาแบบมุ่ง □ป้า สาย □ซลล์นี้ □หมาะอย่างยิ่งสำหรับการศึกษา□ด้านภูมิคุ้มกันวิทยาของ □นื้องอก □นื่องจากยังคงรักษาลักษณะที่ □กี่ยวข้องกับการหลบ □ลี่ยงระบบภูมิคุ้มกันและการปฏิสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมจุลภาคของ □นื้องอก สาย □ซลล์ NU-DUL-1 □ป็นแพลตฟอร์มที่มั่นคงสำหรับการวิจัยก่อน □คลินิก ซึ่งให้ข้อมูล □ชิงลึก □กี่ยวกับชีววิทยาของ DLBCL และช่วยในการพัฒนากลยุทธ์การรักษาแบบใหม่ □□□หรับชนิดย่อยของมะ □ร็งต่อม □□□□□ห □ืองชนิดลุกลาม □ี □

Tissue	สมอง
Disease	มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิดบี □ซลล์ขนาดใหญ่แบบกระจาย

Synonyms

- NUDUL-1
- NUDUL1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	พอลีมอร์ฟิก
Cell type	ลิมโฟไซ □์

IDENTIFIERS

Citation

NU-DUL-1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305607)

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1877

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20+, CD34-, CD37+, CD38+, cyCD79a+, CD138 -, HLA-DR +, sm/cyIgG +, sm/cyIgM -, sm/cykappa -, sm/cylambda +

Mutational profile

การกลายพันธุ์ : KRAS, p.Asp119Asn (c.355G>A), □ฮ □ทอโรไซโกส ; การกลายพันธุ์ : TP53, p.Val143Met (c.427G>A), □ฮ □ทอโรไซโกส ; การกลายพันธุ์ : TP53, p.Arg248Gln (c.743G>A), □ฮ □ทอโรไซโกส

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%

Fluid renewal	2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์

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

การปน □ปื้อนของไมโคพลาสมาถูกตัดออกโดยใช้ทั้งการทดสอบแบบ PCR และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดยใช้วิธีการ □รืองแสง
□พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน □ปื้อนของแบคที □รีย □ชื้อรา หรือยีสต์ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จะถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

Freeze medium	ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหารสำ□หรับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสารรักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่แข็ง

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

Storage conditions

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

Shipping conditions

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

DONOR

Donor age	43 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[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