JJN-3

302882

GENERAL INFORMATION

Description

JJN-3 □ปีนสาย □ซลล์มะ □ร็งมัยโลมาหลายชนิดของมนุษย์ ที่สร้างขึ้นจากไขกระดูกของผู้ป่วยหญิงชาวคอ □ค□ชียน อายุ 57 ปี สาย □ซลล์นี้ □จริญ □ติบโตในสภาพแขวนลอย □ป็น □ซลล์ □ดี่ยวรูปกลมถึงรูปไข่ และบางค □□□งแสดงลักษณะมอร์ฟอลอจี □ี □มีนิว □คลียสหลายตัว JJN-3 มีการกลายพัน □□์ □ี □ กระตุ้นการทำงานของ □ NRAS p.Gln61Lys ซึ่งสะท้อนถึงความผิดปกติของทางสัญญาณ RAS ที่พบได้บ่อยในโรคไมอีโลมา นี่ □ปีนสาย □ซลล์ไมอีโลมาที่มาจาก □ซลล์พลาสมา ซึ่งยังคงรักษาลักษณะทางภูมิคุ้มกันของ □ซลล์พลาสมาที่ร้ายแรงไว้ รวมถึงการแสดงออกของ CD38 และ CD138 และได้ถูกใช้ในงานวิจัยมากมาย □กี่ยวกับชีววิทยาของไมอีโลมาและความไวต่อยา

JJN-3 สามารถนำไปใช้ในศึกษาชีววิทยาของมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวชนิดมัลติ □พิลไมอีโลมา , การส่งสัญญาณก่อมะ □ร็ง NRAS Q61K, การประ □มินประสิทธิภาพของยาต้านมะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวชนิดมัลติ □พิลไมอีโลมา (bortezomib, lenalidomide, daratumumab, elotuzumab), การแยกตัวของ □ซลล์พลาสมา และการปฏิสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมจุลภาคของไขกระดูก นี่ □ป็นหนึ่งในสาย □ซลล์อ้างอิงที่ได้รับการยอมรับสำหรับโรคไมอีโลมา และ □หมาะสำหรับการศึกษาการรักษาด้วยภูมิคุ้มกันที่มุ่ง □ป้าไปที่ CD38, ผลของ IMiD, และการตอบสนองต่อสารยับยั้งโปร □ทาโซม ในบริบทของโรคไมอีโลมาที่มีการกลายพันธุ์ของ RAS

Tissue	ไขกระดูก
Disease	มะ □ร็ง □ม็ด □ลือดขาวชนิดมัลติ □พิลมัยอิโลมา
Metastatic site	ตำแหน่งของก้อนมะ □ร็งต้นกำ □ □นิด (ไขกระดูก)

Applications

ชีววิทยาของมะ □ร็งไมอีโลมาหลายชนิด ; ระบบส่งสัญญาณ NRAS Q61K; การประ □มินยาต้านมะ □ร็งไมอีโลมา (bortezomib, lenalidomide, daratumumab); การรักษาที่มุ่ง □ป้าไปที่ CD38; ผลของ IMiD; การตอบสนองต่อสารยับยั้งโปรตีโอโซม ; สภาพแวดล้อมจุลภาคของไขกระดูก

Synonyms

- JJN3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้ายลิมโฟบลาสต์
Cell type	พลาสมา □ซลล์
Doubling time	24 ชั่วโมง ; ~20-35 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

JJN-3 (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 302882)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2078

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

□□□□□□□□□□□□□□□: p.Gln61Lys, □□□□□□□□□□□□□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

40% DMEM + 40% Iscove's MDM + 20% h.i. FBS

Supplements

□□□□□ FBS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20% □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ AT □□□□□: DMEM 40% + IMDM 40% + FBS □□ 20%)

Dissociation reagent	□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□)

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 2–5 × 10^5 □□□□□□/□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□ 2–3 □□□ □□□

Split ratio	1 □□□ 4
Seeding density	2 □□□ 5 × 10^5 □□□□□□/□□.
Fluid renewal	□□□ 2 □□□ 3 □□□

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	□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ + 10% DMSO □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Storage conditions

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

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

Shipping conditions

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

DONOR

Donor age	57 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[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