JJN-3

302882

GENERAL INFORMATION

Description

JJN-3 là một dòng tế bào u tủy đa phát ở người được phân lập từ tủy xương của một bệnh nhân nữ da trắng 57 tuổi. Dòng tế bào này phát triển trong môi trường huyền phù dưới dạng các tế bào đơn lẻ có hình tròn đến hình bầu dục, thỉnh thoảng biểu hiện hình thái đa nhân. JJN-3 mang đột biến kích hoạt NRAS p.Gln61Lys, phản ánh sự rối loạn điều hòa con đường RAS thường gặp trong u tủy. Đây là dòng tế bào u tủy xuất phát từ tế bào plasma, vẫn giữ được các đặc điểm miễn dịch hình thái của tế bào plasma ác tính, bao gồm biểu hiện CD38 và CD138, và đã được sử dụng trong nhiều nghiên cứu về sinh học u tủy đa phát và độ nhạy cảm với thuốc.
JJN-3 có thể được áp dụng trong các nghiên cứu về sinh học u tủy đa phát, tín hiệu gây ung thư NRAS Q61K, đánh giá thuốc chống u tủy (bortezomib, lenalidomide, daratumumab, elotuzumab), sự biệt hóa của tế bào plasma và tương tác với vi môi trường tủy xương. Đây là một trong những dòng tế bào tham chiếu tiêu chuẩn cho bệnh đa u tủy và phù hợp cho các nghiên cứu về liệu pháp miễn dịch nhắm mục tiêu CD38, tác dụng của các chất ức chế IMiD, cũng như phản ứng với các chất ức chế proteasome trong bối cảnh bệnh đa u tủy có đột biến RAS.

Tissue	Tủy xương
Disease	U đa tủy
Metastatic site	Vị trí khối u nguyên phát (tủy xương)

Applications

Sinh học của u tủy đa phát; Con đường truyền tín hiệu NRAS Q61K; Đánh giá thuốc điều trị u tủy (bortezomib, lenalidomide, daratumumab); Liệu pháp nhắm mục tiêu CD38; Tác dụng của IMiD; Phản ứng với chất ức chế proteasome; Môi trường vi mô tủy xương

Synonyms

- JJN3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	Tế bào lymphoblast-like
Cell type	Tế bào plasma
Doubling time	24 giờ; khoảng 20–35 giờ

IDENTIFIERS

Citation

JJN-3 (Mã sản phẩm Cytion 302882)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2078

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

Đột biến: p.Gln61Lys, dị hợp tử

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

40% DMEM + 40% MDM của Iscove + 20% huyết thanh bò phôi người (h.i. FBS)

Supplements

Bổ sung vào môi trường nuôi cấy 20% huyết thanh bò phôi (FBS) đã được bất hoạt bằng nhiệt (đã có sẵn trong công thức AT: 40% DMEM + 40% IMDM + 20% FBS đã được bất hoạt bằng nhiệt)

Dissociation reagent	Không bắt buộc (nuôi cấy treo)

Subculturing

Cứ sau 2–3 ngày, hãy pha loãng môi trường nuôi cấy xuống nồng độ 2–5 × 10^5 tế bào/ml bằng môi trường nuôi cấy hoàn chỉnh mới đã được làm ấm sẵn. Không cần tiến hành quá trình phân ly bằng enzym.

Split ratio	1 đến 4
Seeding density	2 đến 5 × 10^5 tế bào/ml
Fluid renewal	Mỗi 2 đến 3 ngày

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	Với tư cách là môi trường bảo quản đông lạnh, chúng tôi sử dụng môi trường tăng trưởng hoàn chỉnh + 10% DMSO để đảm bảo độ sống sót sau khi rã đông.

Storage conditions

Để bảo quản lâu dài, hãy đặt ống nghiệm vào nitơ lỏng ở pha hơi ở nhiệt độ khoảng −150 đến −196 °C. Việc bảo quản ở −80 °C chỉ được chấp nhận như một bước trung gian ngắn hạn trước khi chuyển sang nitơ lỏng.

Shipping conditions

Các dòng tế bào được bảo quản bằng phương pháp đông lạnh được vận chuyển trên đá khô trong bao bì cách nhiệt đã được kiểm định, kèm theo lượng chất làm lạnh đủ để duy trì nhiệt độ khoảng −78 °C trong suốt quá trình vận chuyển. Khi nhận hàng, hãy kiểm tra ngay lập tức bao bì và chuyển các ống nghiệm sang nơi lưu trữ phù hợp mà không chậm trễ.

DONOR

Donor age	57 năm
Ethnicity	Người da trắng

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

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Khi lập kế hoạch lưu trữ ống cryovial trong nitơ lỏng để rã đông sau này, việc tuân thủ các biện pháp an toàn nghiêm ngặt là bắt buộc. Găng tay và quần áo bảo hộ phù hợp là điều cần thiết, và việc sử dụng khẩu trang hoặc kính bảo hộ là bắt buộc trong quá trình chuyển mẫu đông lạnh vào hoặc ra khỏi bể nitơ lỏng. Điều này nhằm giảm thiểu nguy cơ chấn thương do nổ ống cryovial khi lấy ra, có thể dẫn đến việc văng ra các mảnh vỡ sắc nhọn.

Warranty

Tại Cytion, chúng tôi cam kết về chất lượng và khả năng sống của các sản phẩm của mình.
Chúng tôi đảm bảo rằng các tế bào của chúng tôi sẽ có khả năng sống tại thời điểm bắt đầu nuôi cấy trong
60 ngày kể từ khi vận chuyển từ cơ sở của chúng tôi.
Chúng tôi cam kết rằng tất cả các vật liệu tuân thủ các thông số kỹ thuật được mô tả trong
Giấy chứng nhận phân tích và/hoặc Tài liệu sản phẩm.
Để biết chi tiết đầy đủ, vui lòng tham khảo
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Tuyên bố Bảo hành.

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