JJN-3

302882

GENERAL INFORMATION

Description

JJN-3 □一種從一名 57 歲白人女性患者的骨髓中建立的人類多發性骨髓瘤細胞系。 該細胞系以懸浮方式生長，呈單個圓形至橢圓形細胞，偶爾呈現多核形態。JJN-3 攜帶 NRAS p.Gln61Lys 活化突變，反映出多發性骨髓瘤中常見的 RAS 路徑失調。 這□一種源自漿細胞的多發性骨髓瘤細胞系，保留了惡性漿細胞的免疫表型特徵（包括 CD38 和 CD138 的表達），並已被廣泛應用於多發性骨髓瘤生物學及藥物敏感性研究。

JJN-3 適用於多發性骨髓瘤生物學、NRAS Q61K 致癌訊號傳導、抗骨髓瘤藥物評估（硼替佐米、來那度胺、達拉圖單抗、艾洛珠單抗）、漿細胞分化以及骨髓微環境相互作用等研究。 它□公認的多發性骨髓瘤參考細胞系之一，適用於研究 CD38 靶向免疫療法、IMiD 作用，以及 RAS 突變型多發性骨髓瘤中蛋白酶體抑制劑的反應。

Tissue	骨髓
Disease	多發性骨髓瘤
Metastatic site	原發性腫瘤部位（骨髓）

Applications

多發性骨髓瘤的生物學；NRAS Q61K 訊號傳導；抗骨髓瘤藥物評估（硼替佐米、來那度胺、達拉圖單抗）； CD38 標靶治療；IMiD 作用；蛋白酶體抑制劑的療效反應；骨髓微環境

Synonyms

- JJN3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	淋巴母細胞樣
Cell type	漿細胞
Doubling time	24 小時；約 20 至 35 小時

IDENTIFIERS

Citation

JJN-3（Cytion 型號 302882）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2078

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

突變：p.Gln61Lys，雜合子

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

40% DMEM + 40% Iscove's MDM + 20% 高濃度胎牛血清 (h.i. FBS)

Supplements

在培養基中加入 20% 經熱滅活的胎牛血清（此配方已包含於 AT 配方中：40% DMEM + 40% IMDM + 20% 經熱滅活的胎牛血清）

Dissociation reagent	非必要（懸浮培養）

Subculturing

每 2 至 3 天使用新鮮且預先加熱的完全培養基，將培養物稀釋至 2–5 × 10^5 細胞/毫升。無需進行酶解解離。

Split ratio	1 至 4
Seeding density	2 至 5 × 10^5 個細胞/毫升
Fluid renewal	每 2 至 3 天

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	作為冷凍保存培養基，我們使用完全生長培養基加上 10% 的二甲基亞砜（DMSO），以確保解凍後的細胞存活率達到適當水準。

Storage conditions

若需長期保存，請將試管置於溫度約為 −150 至 −196 °C 的氣相液氮中。僅在轉移至液氮之前，可將試管暫時存放於 −80 °C 環境中，作為短期過渡步驟。

Shipping conditions

冷凍保存的細胞系會以乾冰冷藏，並裝於經驗證的隔熱包裝中，包裝內含有足夠的冷媒，以確保在運輸過程中溫度維持在約 −78 °C。收到貨物後，請立即檢查容器，並盡快將試管轉移至適當的儲存場所。

DONOR

Donor age	57年
Ethnicity	高加索人

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

若計劃將低溫試管存放在液態氮中以供日後解凍，必須嚴格遵守相關安全措施。 必須穿戴適當的防護手套和防護服，且在將冷凍樣本移入或移出液氮罐時，必須佩戴口罩或安全護目鏡。此舉旨在降低因取出時冷凍試管可能發生爆炸而導致受傷的風險，此類爆炸可能造成尖銳碎片飛濺。

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

Warranty

在 Cytion，我們對產品的品質與存活率提供保障。
我們保證，自本公司設施出貨後
60 天內，我們的細胞在培養開始時仍具存活能力。
我們保證所有材料均符合
分析證明書及／或產品說明書中所載的規格。
詳情請參閱我們的
《保固聲明》。

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