JJN-3

302882

GENERAL INFORMATION

Description

JJN-3 □一种从一名 57 岁白人女性患者的骨髓中建立的人多发性骨髓瘤细胞系。 该细胞系以悬浮状态生长，呈单个圆形至椭圆形细胞，偶尔呈现多核形态。JJN-3 携带 NRAS p.Gln61Lys 激活突变，这反映了骨髓瘤中常见的 RAS 信号通路失调。 该细胞系源自浆细胞，保留了恶性浆细胞的免疫表型特征（包括 CD38 和 CD138 的表达），已被用于众多关于骨髓瘤生物学和药物敏感性的研究。

JJN-3 适用于多发性骨髓瘤生物学、NRAS Q61K 致癌信号传导、抗骨髓瘤药物评估（硼替佐米、来那度胺、达拉图单抗、埃洛图单抗）、浆细胞分化以及骨髓微环境相互作用的研究。 它□公认的多发性骨髓瘤参考细胞系之一，适用于研究 CD38 靶向免疫疗法、IMiD 的作用，以及 RAS 突变型多发性骨髓瘤中蛋白酶体抑制剂的反应。

Tissue	骨髓
Disease	多发性骨髓瘤
Metastatic site	原发肿瘤部位（骨髓）

Applications

多发性骨髓瘤的生物学特征；NRAS Q61K信号传导；抗骨髓瘤药物评价（硼替佐米、来那度胺、达拉图单抗）； CD38靶向治疗；IMiD的作用；蛋白酶体抑制剂的疗效；骨髓微环境

Synonyms

- JJN3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	淋巴母细胞样
Cell type	浆细胞
Doubling time	24小时；约20-35小时

IDENTIFIERS

Citation

JJN-3（Cytion 产品编号 302882）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2078

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

突变：p.Gln61Lys，杂合子

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% 高浓度胎牛血清 (FBS)

Supplements

向培养基中补充20%经热灭活的FBS（已包含在AT配方中：40% DMEM + 40% IMDM + 20% 经热灭活的FBS）

Dissociation reagent	非必需（悬浮培养）

Subculturing

每2–3天用新鲜预热的完全培养基将培养物稀释至 2–5 × 10^5 个细胞/毫升。无需酶解解离。

Split ratio	1 至 4
Seeding density	2 至 5 × 10^5 个细胞/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	作为冷冻保存培养基，我们使用完全生长培养基 +10% DMSO，以获得足够的解冻后存活率。

Storage conditions

如需长期保存，可将样品瓶放入气相液氮中，温度约为 -150 至 -196 °C。在-80 °C下保存只能作为转入液氮前的短暂过渡。

Shipping conditions

冷冻保存的细胞系用干冰装运，并用经过验证的隔热包装和足够的制冷剂在整个运输过程中保持约 -78 °C 的温度。收到货后，应立即检查容器，并立即将小瓶转移到适当的储藏室。

DONOR

Donor age	57 年
Ethnicity	高加索人

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

计划将低温样品储存在液氮中以便将来解冻时，必须遵守严格的安全措施。在将冷冻样本移入或移出液氮罐时，必须穿戴适当的防护手套和防护服，并使用面罩或安全护目镜。这样做 □为了降低在移出时因冷冻样品爆炸而造成伤害的风险，因为爆炸可能导致锋利的碎片飞溅。

Warranty

在Cytion，我们保证产品的质量和活力。
我们保证，从我们的工厂发货后 60 天内，我们的细胞在开始培养时都 □存活的。
我们保证所有材料均符合分析证书和 /或产品说明书中描述的规格。
有关详细信息，请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

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