# JJN-3

302882

## INFORMAÇÕES GERAIS

### Descrição

A JJN-3 é uma linha celular de mieloma múltiplo humano estabelecida a partir da medula óssea de uma doente caucasiana de 57 anos. A linha cresce em suspensão sob a forma de células únicas, redondas a ovais, apresentando ocasionalmente uma morfologia multinucleada. A JJN-3 possui uma mutação ativadora NRAS p.Gln61Lys, refletindo a desregulação da via RAS comum no mieloma. Trata-se de uma linha de mieloma derivada de células plasmáticas que mantém as características imunofenotípicas das células plasmáticas malignas, incluindo a expressão de CD38 e CD138, e tem sido utilizada em inúmeros estudos sobre a biologia do mieloma e a sensibilidade aos fármacos.
A JJN-3 é aplicável em estudos sobre a biologia do mieloma múltiplo, a sinalização oncogénica do NRAS Q61K, a avaliação de fármacos antimieloma (bortezomib, lenalidomida, daratumumab, elotuzumab), a diferenciação das células plasmáticas e as interações com o microambiente da medula óssea. É uma das linhas de referência estabelecidas para o mieloma e é adequada para estudos de imunoterapia direcionada ao CD38, efeitos dos IMiD e respostas aos inibidores do proteassoma no contexto do mieloma com mutação no RAS.

| | |
|---|---|
| **Tecido** | Medula óssea |
| **Doença** | Mieloma múltiplo |
| **Local da metástase** | Localização do tumor primário (medula óssea) |

### Aplicações

Biologia do mieloma múltiplo; sinalização NRAS Q61K; avaliação de fármacos antimieloma (bortezomib, lenalidomida, daratumumab); terapia direcionada ao CD38; efeitos dos IMiD; respostas aos inibidores do proteassoma; microambiente da medula óssea

### Sinónimos

- JJN3

## CLASSIFICAÇÃO

| | |
|---|---|
| **Organismo** | Humano |
| **Sexo** | Feminino |
| **Propriedades de crescimento** | Suspensão |
| **Nível de biossegurança** | 1 |

## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| **Morfologia** | Tipo linfoblasto |
| **Tipo de célula** | Célula plasmática |
| **Tempo de duplicação** | 24 horas; ~20-35 horas |

## IDENTIFICADORES

### Referência

JJN-3 (número de catálogo da Cytion 302882)

| | |
|---|---|
| **Número de identificação fiscal do NCBI** | 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

## EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

**Perfil mutacional**

Mutação: p.Gln61Lys, heterozigótica

## MANUSEAMENTO E CULTURA

**Meio de cultura**

40 % de DMEM + 40 % de MDM de Iscove + 20 % de soro fetal bovino (FBS) de alta concentração

**Suplementos**

Adicione ao meio 20 % de FBS inativado por calor (já incluído na fórmula AT: 40 % de DMEM + 40 % de IMDM + 20 % de FBS inativado por calor)

| | |
|---|---|
| **Reagente de dissociação** | Não é necessário (cultura em suspensão) |

**Subcultura**

Diluir a cultura para 2–5 × $10^5$ células/ml com meio completo fresco e pré-aquecido a cada 2–3 dias. Não é necessária dissociação enzimática.

| | |
|---|---|
| **Rácio de divisão** | 1 a 4 |
| **Densidade de sementeira** | 2 a 5 × $10^5$ células/ml |
| **Renovação de fluidos** | A cada 2 ou 3 dias |

**Descongelamento e cultura**

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

## CONTROLO DE QUALIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO

| | |
|---|---|
| **Meio de congelação** | Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada. |

**Condições de armazenamento**

Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

**Condições de envio**

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78 °C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

## DOADOR

| | |
|---|---|
| **Idade do dador** | 57 anos |
| **Etnia** | Caucasiano |

## ASPECTOS LEGAIS E DE SEGURANÇA

**Precauções de segurança**

Quando se planeia armazenar um criovial em nitrogénio líquido para descongelação futura, é obrigatório aderir a medidas de segurança rigorosas. Luvas e vestuário de proteção adequados são essenciais, e a utilização de uma máscara facial ou óculos de segurança é necessária durante a transferência de amostras congeladas para ou do tanque de nitrogénio líquido. Isto destina-se a mitigar o risco de ferimentos provocados por potenciais explosões de crioviais após a remoção, que podem resultar na projeção de fragmentos afiados.

**Garantia**

Na Cytion, nós garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células serão viáveis no início da cultura por 60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no Certificado de Análise e/ou Folha de Produto
Para mais informações, consulte a nossa <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Declaração de Garantia

| | |
|---|---|
| **É necessário um Acordo de Transferência de Material** | 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