# A9

305166

## INFORMAÇÕES GERAIS

**Descrição**

As células A9 são uma linha celular semelhante a fibroblastos derivada do tecido adiposo do rato. Foram estabelecidas como um subclone da estirpe parental L929 por W. R. Earle em 1940. A estirpe-mãe foi obtida a partir de tecido areolar e adiposo subcutâneo normal de um ratinho C3H/An macho.
Uma caraterística notável destas células é o facto de exprimirem a adenosina fosforibosil transferase (APRT) e a hipoxantina fosforibosil transferase (HPRT), designadas por APRT+ e HPRT+. Estas células têm sido muito úteis em estudos de vírus, nomeadamente no que diz respeito ao vírus da pseudo-rábica (PRV), ao vírus da estomatite vesicular (VSV) da estirpe Indiana e ao vírus do herpes simplex (HSV).
A sensibilidade e a resposta das células A9 a estes vírus tornaram-nas úteis para o estudo da replicação viral, da patogénese e de potenciais tratamentos antivirais. Em imunologia, as células A9 são utilizadas em várias áreas de investigação. São um modelo valioso para estudar as respostas imunitárias, a produção de anticorpos, a produção de anticorpos monoclonais e a tecnologia dos hibridomas.
Devido à sua rápida proliferação (tempo de duplicação de aproximadamente 24 horas), as células A9 proporcionam um fornecimento suficiente de células para experiências e aplicações a jusante. As células A9 têm uma morfologia semelhante à dos fibroblastos e aderem ao substrato de cultura. Classificadas como células animais e pertencentes ao tipo de células de hibridoma, as células A9 foram formadas pela fusão de linfócitos B de Mus musculus (ratinho) com células de mieloma da mesma espécie.
Esta combinação única permite que as células A9 apresentem propriedades tanto dos linfócitos B como das células do mieloma. Em geral, as células A9 são uma linha celular semelhante a fibroblastos bem estabelecida, utilizada para estudar infecções virais, especialmente PRV, VSV e HSV, e em imunologia.

| | |
|---|---|
| **Tecido** | Tecido conjuntivo subcutâneo, tecido conjuntivo frouxo e gordura, normal |

**Sinónimos**

- A-9
- A9 (Hamprecht)
- A9(Hamprecht)
- AG 9
- GM00346
- GM-346
- GM346
- GM00346B

## CLASSIFICAÇÃO

| | |
|---|---|
| **Organismo** | Rato |
| **Sexo** | Masculino |
| **Propriedades de crescimento** | Aderente |
| **Nível de biossegurança** | 1 |

## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| **Morfologia** | Tipo fibroblastos |
| **Tumorigénico** | Sim, em ratinhos nus. |

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

## IDENTIFICADORES

**Referência**

A9 (número de catálogo da Cytion 305166)

| | |
|---|---|
| **Número de identificação fiscal do NCBI** | 10090 |
| **Cellosaurus** | CVCL_3984 |

## EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

**Expressão do antígeno**

H-2k

## MANUSEAMENTO E CULTURA

**Meio de cultura**

DMEM, com: 4,5 g/L de glucose, com: 4 mM de L-Glutamina, com: 3,7 g/L de NaHCO3, com: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo Cytion 820300a)

| | |
|---|---|
| **Atmosfera de incubação** | 37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada. |

**Suplementos**

Completar o meio com 10% de FBS

| | |
|---|---|
| **Reagente de dissociação** | Accutase |

**Subcultura**

Retirar o meio antigo das células aderentes e lavá-las com PBS sem cálcio e magnésio. Nos frascos T25, utilizar 3-5 ml de PBS e nos frascos T75, 5-10 ml. Em seguida, cobrir completamente as células com Accutase, utilizando 1-2 ml para os frascos T25 e 2,5 ml para os frascos T75. Deixar as células incubar à temperatura ambiente durante 8-10 minutos para as destacar. Após a incubação, misturar suavemente as células com 10 ml de meio para as ressuspender e, em seguida, centrifugar a 300xg durante 3 minutos. Deitar fora o sobrenadante, ressuspender as células em meio fresco e transferi-las para novos frascos que já contenham meio fresco.

| | |
|---|---|
| **Renovação de fluidos** | 2 a 3 vezes por semana |

**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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## CONTROLO DE QUALIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO

**Esterilidade**

A contaminação por micoplasma é excluída utilizando ensaios baseados em PCR e métodos de deteção de micoplasma baseados em luminescência.
Para garantir que não há contaminação bacteriana, fúngica ou de leveduras, as culturas de células são sujeitas a inspecções visuais diárias.

| | |
|---|---|
| **Meio de congelação** | Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada, ou CM-1 (número de catálogo Cytion 800100), que inclui osmoprotectores optimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio. |

**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

| | |
|---|---|
| **Raça / subespécie** | C3H/An |
| **Idade do dador** | 100 dias |

## 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 |