# EB3

300373

## INFORMAÇÕES GERAIS

**Descrição**

A linha celular EB3 é um modelo de linfoma de Burkitt humano que foi originalmente derivado de uma criança com um tumor maxilar no Uganda. É uma das várias linhas celulares de linfoma de Burkitt estabelecidas, criadas durante as primeiras investigações sobre as caraterísticas imunológicas e biológicas deste tumor maligno. Em particular, as células EB3 expressam uma forte reatividade de imunofluorescência da membrana quando sondadas com soro de doentes com linfoma de Burkitt em remissão após quimioterapia, o que sugere a presença de antigénios associados ao tumor na sua superfície. Esta reatividade é provavelmente mediada por anticorpos da classe IgG, conforme demonstrado utilizando reagentes anti-IgG conjugados com fluoresceína. Verificou-se que EB3 reage fortemente com outras linhas derivadas de Burkitt, como Jijoye, B35M e SL1, ao passo que outras linhas de Burkitt, como Raji, não mostraram reatividade semelhante nas mesmas condições.
As células EB3 estavam entre as utilizadas nos primeiros estudos comparativos para distinguir entre respostas tumor-específicas e isoantigénicas no linfoma de Burkitt. Estas investigações demonstraram que os soros de alguns doentes - particularmente os que se encontravam em remissão completa - podiam reconhecer seletivamente as células do linfoma de Burkitt em relação à medula óssea normal ou aos linfócitos do mesmo dador, indicando marcadores imunogénicos específicos do tumor. Além disso, as células EB3 apresentavam caraterísticas morfológicas e imunofenotípicas consistentes com grandes células de linfoma de Burkitt semelhantes a linfoblastos, que tendem a apresentar uma coloração brilhante da membrana granular quando expostas a soro reativo. Este perfil imunológico histórico do EB3 ajudou a estabelecer as bases para estudos posteriores que exploraram antigénios específicos de tumores em doenças malignas linfóides.

| | |
|---|---|
| **Tecido** | Osso |
| **Doença** | Linfoma de Burkitt |
| **Local da metástase** | Osso |

**Aplicações**

cultura de células 3D, Imunologia

**Sinónimos**

- EB-3
- Epstein-Barr-3
- GM04679

## CLASSIFICAÇÃO

| | |
|---|---|
| **Organismo** | Humano |
| **Sexo** | Masculino |
| **Propriedades de crescimento** | Suspensão |
| **Nível de biossegurança** | 2 |

## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| **Morfologia** | Linfoblasto |
| **Tipo de célula** | Linfócito B |

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**

EB3 (número de catálogo Cytion 300373)

| | |
|---|---|
| **Número de identificação fiscal do NCBI** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_1185 |

## EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

**Antigénios de superfície**

HLA A3, Aw32, Cw2

**Isoenzimas**

G6PD, A

**Vírus**

EBV (EBNA pos)

## MANUSEAMENTO E CULTURA

**Meio de cultura**

RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO3 (número de artigo Cytion 820700a)

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

**Suplementos**

Completar o meio com 10% de FBS inactivado pelo calor

**Subcultura**

Homogeneize suavemente a suspensão celular no frasco pipetando para cima e para baixo e, em seguida, recolha uma amostra representativa para determinar a densidade celular por ml. Dilua a suspensão para atingir uma concentração celular de 1 x $10^5$ células/ml com meio de cultura fresco e alique a suspensão ajustada em novos frascos para cultivo adicional.

**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

| | |
|---|---|
| **Idade do dador** | 3 anos |
| **Etnia** | Africano |

## 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 |