35,1

305002

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

35.1 são células de hibridoma derivadas de uma célula B e de um mieloma de Mus musculus. De particular interesse é a sua reatividade à proteína de superfície das células T humanas Tp50 (CD2), o que as torna ferramentas valiosas para a investigação orientada. O anticorpo produzido pelas células 35.1 inibe as respostas proliferativas e a citotoxicidade das células T sem interferir com a citotoxicidade celular mediada por anticorpos. Derivadas da fusão de células do baço com células de mieloma NSI/1, as células 35.1 expressam genes para a produção de imunoglobulinas, especificamente anticorpos monoclonais contra CD2 humano. O isótipo do anticorpo é IgG2a.

Tecido	Baço (de origem das células B) / Medula óssea (parceiro de fusão do mieloma NSI/1)
Doença	Hibridoma (fusão de célula B × mieloma); produz um anticorpo monoclonal contra o CD2 humano (Tp50)
Local da metástase	Não aplicável (linha celular de hibridoma; não se trata de uma amostra de tumor primário)

Aplicações

Produção de anticorpos monoclonais (anti-CD2 humano, IgG2a); investigação sobre a biologia das células T; estudos sobre a ativação e proliferação das células T mediadas pelo CD2; ensaios imunológicos que requerem o bloqueio do CD2; investigação sobre citotoxicidade; tecnologia de hibridomas

Sinónimos

- HB-222

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Rato
Sexo	Não especificado
Propriedades de crescimento	Suspensão
Estatuto em matéria de OGM	GMO-S1

Detalhes sobre o estatuto dos OGM

GMO-S1: This hybridoma contains rearranged immunoglobulin genes from a B cell-myeloma fusion. IgG2a heavy and light chain genes are expressed from the B cell fusion partner. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Nível de biossegurança	2

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	Linfoblasto
Tipo de célula	Células linfoblastos B / células de hibridoma
Tempo de duplicação	aprox. 24 a 36 horas

IDENTIFICADORES

Referência

1

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

Número de identificação fiscal do NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_7239

EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

Expressão proteica

Imunoglobulina, anticorpo monoclonal, contra CD2 humano

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

Adicione ao meio 10 % de FBS e 0,05 mM de 2-mercaptoetanol

Reagente de dissociação	Nenhum

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.

Rácio de divisão	1 a 5
Densidade de sementeira	1 a 5 × 10^5 células/ml
Renovação de fluidos	2 a 3 vezes por semana
Recuperação após o descongelamento	Após a descongelação, centrifugue as células a 300×g durante 5 minutos, remova o sobrenadante que contém o crioprotetor e ressuspende-as num meio completo fresco e pré-aquecido, a uma concentração de 1 × 10^5 células/ml. Deixe repousar durante pelo menos 24 a 48 horas para recuperação e expansão antes da primeira etapa de passagem.

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	BALB/c (com base no mieloma NSI/1)
Idade do dador	Idade não especificada
Etnia	Não aplicável (linha celular de ratinho)

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