Hs 611.T

305915

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

A Hs 611.T é uma linha celular de linfoma de Hodgkin clássico (cHL) humano, estabelecida a partir de um nódulo linfático de uma mulher caucasiana de 48 anos. A linha deriva do subtipo de linfoma de Hodgkin com esclerose nodular, rico em células T, um dos subtipos mais comuns de cHL. A Hs 611.T cresce em suspensão, apresentando uma morfologia semelhante à dos linfoblastos. As linhas celulares derivadas do linfoma de Hodgkin são relativamente raras devido à escassez de células malignas de Hodgkin-Reed-Sternberg (HRS) na massa tumoral; a Hs 611.T constitui um valioso modelo in vitro da biologia do cHL.
A Hs 611.T é aplicável na investigação do linfoma de Hodgkin, incluindo estudos sobre a sinalização das células HRS, a atividade da via NF-κB, a regulação da via JAK-STAT, a expressão de antigénios de superfície (incluindo CD30, CD15, CD25) e respostas a terapias direcionadas para o linfoma de Hodgkin, tais como o brentuximab vedotin (ADC anti-CD30). Esta linha celular é também utilizada em ensaios imunológicos que avaliam a supressão das células T, a secreção de citocinas e as interações com o microambiente tumoral características do LCH. Sendo uma linha celular classificada como BSL-2, requer medidas de contenção adequadas.

Tecido	Nódulo linfático
Doença	Linfoma de Hodgkin
Local da metástase	Nódulo linfático

Aplicações

Investigação sobre o linfoma de Hodgkin; estudos sobre o NF-κB e a via JAK-STAT; ensaios de expressão de CD30/CD15/CD25; estudos sobre a eficácia do brentuximab vedotin; microambiente tumoral; investigação em imunoterapia

Sinónimos

- Hs-611-T
- Hs611T
- HS611T

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Humano
Sexo	Feminino
Propriedades de crescimento	Suspensão
Nível de biossegurança	1

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	Tipo linfoblasto
Tipo de célula	Linfoblasto B
Tempo de duplicação	aproximadamente 24 a 48 horas

IDENTIFICADORES

Referência

Hs 611.T (número de catálogo da Cytion 305915)

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	9606
Cellosaurus	CVCL_0823

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	Nenhum

Subcultura

Diluir a cultura para 3–5 × 10^5 células/ml com meio completo fresco e pré-aquecido. Pode recorrer-se à centrifugação (300×g, 5 min) quando for necessária a substituição do meio. Contar as células viáveis antes da passagem, para manter a densidade ideal. Não é necessária qualquer dissociação enzimática.

Rácio de divisão	1 a 3
Densidade de sementeira	2 a 4 × 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	48 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