Product sheet

Hs 611. Células T | 305915

Informações gerais

Description	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.
Organism	Humano
Tissue	Nódulo linfático
Disease	Linfoma de Hodgkin
Metastatic site	Nódulo linfático
Applications	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
Synonyms	Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Caraterísticas

Age	48 anos
Gender	Feminino
Ethnicity	Caucasiano
Morphology	Tipo linfoblasto
Cell type	Linfoblasto B

Hs 611. Células T | 305915

Growth properties	Suspensão

Dados regulamentares

Citation	Hs 611.T (número de catálogo da Cytion 305915)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0823

Dados biomoleculares

Manuseamento

Culture Medium	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)
Supplements	Completar o meio com 10% de FBS
Dissociation Reagent	Nenhum
Doubling time	aproximadamente 24 a 48 horas
Subculturing	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.
Split ratio	1 a 3
Seeding density	2 a 4 × 10^5 células/ml
Fluid renewal	A cada 2 ou 3 dias
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Thawing and Culturing Cells	1. Confirme que o frasco permanece profundamente congelado aquando da entrega, uma vez que as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte. 2. Após a receção, armazenar o frasco criogénico imediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantir a preservação da integridade celular ou avançar para o passo 3 se for necessária uma cultura imediata. 3. Para uma cultura imediata, descongelar rapidamente o frasco imergindo-o num banho de água a 37°C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos até ficar um pequeno aglomerado de gelo. 4. Efetuar todos os passos subsequentes em condições estéreis numa capela de fluxo, desinfectando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir. 5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfectado e transferir a suspensão de células para um tubo de centrifugação de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente. 6. Centrifugar a mistura a 200 x g durante 5 minutos e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação. 7. Seguir o procedimento descrito em Recuperação pós-descongelamento
Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, atmosfera humidificada.
Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Controlo de Qualidade e Análise Molecular