Product sheet

Células HMY-1 | 305145

Informações gerais

Description	A linhagem celular HMY-1 é uma linhagem de melanoma maligno derivada de um paciente do sexo masculino. O melanoma se originou na sola do pé direito do paciente e, posteriormente, metastizou para os gânglios linfáticos. As células apresentam uma morfologia semelhante à dos fibroblastos, característica das células de melanoma adaptadas para cultura in vitro. Inicialmente, a linhagem celular apresentava pigmentação, uma característica comum nos melanomas, mas essa pigmentação desapareceu à medida que a linhagem se estabeleceu e se estabilizou ao longo do tempo. Geneticamente, a linhagem celular HMY-1 apresenta um número modal de cromossomos de 66, indicando anomalias cromossômicas significativas, típicas de células cancerosas. A linhagem celular demonstra vida útil infinita em cultura, proporcionando um modelo valioso para estudos de longo prazo sobre a biologia do melanoma, metástase e intervenções terapêuticas. Assim como outras linhagens celulares de melanoma, a HMY-1 pode ser utilizada para pesquisas sobre os mecanismos de progressão do melanoma, resistência a medicamentos e o desenvolvimento de novos tratamentos direcionados a células cancerosas metastáticas.
Organism	Humano
Tissue	Pele
Disease	Melanoma
Metastatic site	Linfonodo inguinal esquerdo
Synonyms	HMY1

Características

Age	62 anos
Gender	Masculino
Morphology	Fibroblasto
Growth properties	Aderente

Dados regulatórios

Citation	HMY-1 (número de catálogo da Cytion 305145)
Biosafety level	1

Células HMY-1 | 305145

NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2950

Dados biomoleculares

Tumorigenic	Sim

Manuseio

Culture Medium	DMEM, p/v: 4,5 g/L de glicose, p/v: 4 mM de L-glutamina, p/v: 3,7 g/L de $NaHCO_3$, p/v: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo da Cytion 820300a)
Supplements	Adicione 10% de FBS ao meio
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	37 horas
Subculturing	Remova o meio antigo das células aderentes e lave-as com PBS sem cálcio nem magnésio. Para frascos T25, use 3 a 5 ml de PBS; para frascos T75, use 5 a 10 ml. Em seguida, cubra as células completamente com Accutase, utilizando 1 a 2 ml para frascos T25 e 2,5 ml para frascos T75. Deixe as células incubarem à temperatura ambiente por 8 a 10 minutos para que se desprendam. Após a incubação, misture delicadamente as células com 10 ml de meio para ressuspender, depois centrifugue a 300xg por 3 minutos. Descarte o sobrenadante, ressuspenda as células em meio fresco e transfira-as para novos frascos que já contenham meio fresco.
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% de DMSO para garantir viabilidade adequada após o descongelamento, ou CM-1 (número de catálogo da Cytion 800100), que inclui osmoprotetores e estabilizadores metabólicos otimizados para melhorar a recuperação e reduzir o estresse induzido pela criopreservação.

Células HMY-1 | 305145

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrífuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando delicadamente.
6. Centrifugue a mistura a 300 x g por 3 minutos para separar as células e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento residual.
7. Ressuspender suavemente o sedimento celular em 10 ml de meio de cultura fresco. Para células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; para culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 a fim de promover a interação e o crescimento celular eficazes.
8. Siga os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento contínuo e a manutenção da linhagem celular, garantindo resultados experimentais confiáveis.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5% de CO_2, atmosfera umidificada.

Shipping Conditions

As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente −78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.

Storage Conditions

Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente −150 e −196 °C. O armazenamento a −80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Controle de Qualidade e Análise Molecular

Células HMY-1 | 305145

Sterility	A contaminação por micoplasma é descartada por meio de ensaios baseados em PCR e de métodos de detecção de micoplasma baseados em luminescência. Para garantir que não haja contaminação por bactérias, fungos ou leveduras, as culturas celulares são submetidas a inspeções visuais diárias.