Product sheet

Células WM-115 | 305457

Informações gerais

Description	A WM-115 é uma linhagem celular de melanoma humano derivada do tumor primário de um paciente adulto com melanoma maligno cutâneo. A linhagem celular foi estabelecida a partir de uma lesão primária em fase de crescimento vertical (VGP) e faz parte de uma série bem caracterizada de modelos de melanoma criados para representar estágios distintos da progressão do melanoma. As células WM-115 crescem de forma aderente in vitro e apresentam uma morfologia epitelóide a fusiforme, típica dos melanócitos malignos. Análises citogenéticas de pares relacionados de tumores primários e metastáticos demonstraram anomalias cromossômicas não aleatórias, envolvendo particularmente os cromossomos 1, 6 e 7, o que corrobora a evolução clonal durante a progressão do melanoma. Fenotipicamente, o WM-115 expressa marcadores da linhagem melanocítica e antígenos associados ao melanoma, incluindo proteínas relacionadas à pigmentação e moléculas de adesão na superfície celular. Em comparação com lesões na fase de crescimento radial não invasivo, as células de melanoma na fase de crescimento vertical, como a WM-115, apresentam maior expressão de moléculas relacionadas à adesão, incluindo integrinas e proteínas associadas à matriz extracelular, refletindo um potencial invasivo aumentado. As células de melanoma geralmente expressam receptores para fatores de crescimento, como o IGF-I, e, de forma variável, membros da família de receptores do EGF, o que corrobora os mecanismos de estimulação do crescimento autócrino e parácrino. Funcionalmente, o WM-115 representa um modelo de melanoma primário com capacidade metastática que surge na fase de crescimento vertical. Ao contrário dos melanócitos normais, que requerem múltiplos mitógenos exógenos para a proliferação, as células de melanoma primário, como o WM-115, apresentam menor dependência de fatores de crescimento externos e podem proliferar sob condições de cultura mais permissivas. Como modelo de melanoma derivado de tumor primário, o WM-115 é amplamente utilizado para estudar a progressão do melanoma, fenótipos associados à invasão, sinalização de fatores de crescimento e resposta terapêutica em comparação com contrapartes metastáticas derivadas dos mesmos pacientes ou de pacientes relacionados.
Organism	Humano
Tissue	Metastático
Disease	Melanoma
Metastatic site	Perna anterior direita, pele
Synonyms	WM-115, WM 115, WM115F, WM115-mel, WM115mel, WC00079

Características

Age	55 anos
Gender	Mulher

Células WM-115 | 305457

Ethnicity	caucasiano
Growth properties	Aderente

Dados regulatórios

Citation	WM115 (número de catálogo da Cytion 305457)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0040

Dados biomoleculares

Mutational profile	Mutação: p.Val600Asp, heterozigótica

Manuseio

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), contendo: 2 mM de L-glutamina, contendo: 2,2 g/L de $NaHCO_3$, contendo: EBSS (número de artigo da Cytion 820100a)
Supplements	Adicione ao meio 10% de FBS inativado por calor e 1% de NEAA
Dissociation Reagent	Accutase
Seeding density	1 a 3 × 10^4 células/cm^2
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo + 10% de DMSO para garantir uma viabilidade adequada após o descongelamento.

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 suavemente. 6. Centrifugue a mistura a 200 x g por 5 minutos e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento. 7. Siga o procedimento descrito na seção “Recuperação pós-descongelamento”
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