WM115

305457

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

WM-115 é uma linha celular de melanoma humano derivada do tumor primário de um paciente adulto com melanoma maligno cutâneo. A linha 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 gerados para representar estágios distintos da progressão do melanoma. As células WM-115 crescem de forma aderente in vitro e apresentam uma morfologia epitelioide a fusiforme típica dos melanócitos malignos. Análises citogenéticas de pares primários e metastáticos relacionados demonstraram anomalias cromossómicas não aleatórias, envolvendo particularmente os cromossomas 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 da superfície celular. Em comparação com lesões não invasivas em fase de crescimento radial, células de melanoma em fase de crescimento vertical, como o WM-115, exibem aumento da 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 IGF-I e, de forma variável, membros da família de receptores EGF, apoiando mecanismos de estimulação do crescimento autócrino e parácrino.
Funcionalmente, o WM-115 representa um modelo de melanoma primário com competência metastática emergente na fase de crescimento vertical. Ao contrário dos melanócitos normais, que requerem múltiplos mitógenos exógenos para proliferação, as células de melanoma primário, como o WM-115, apresentam uma dependência reduzida de fatores de crescimento externos e podem proliferar em 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.

Tecido	Metastático
Doença	Melanoma
Local da metástase	Perna anterior direita, pele

Sinónimos

- WM-115
- WM 115
- WM115F
- WM115-mel
- WM115mel
- WC00079

CLASSIFICAÇÃO

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

IDENTIFICADORES

Referência

WM115 (número de catálogo Cytion 305457)

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_0040

EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

Perfil mutacional

Mutação: p.Val600Asp, heterozigótica

MANUSEAMENTO E CULTURA

Meio de cultura

EMEM (MEM Eagle), com: 2 mM L-Glutamina, com: 2,2 g/L NaHCO3, com: EBSS (número de artigo Cytion 820100a)

Atmosfera de incubação	37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada.

Suplementos

Suplementar o meio com 10% de FBS inativado por calor e 1% de NEAA.

Reagente de dissociação	Accutase
Densidade de sementeira	1 a 3 x 10^4 células/cm^2

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	55 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