WM115

305457

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

WM-115 est une lignée cellulaire humaine de mélanome dérivée de la tumeur primaire d'un patient adulte atteint d'un mélanome malin cutané. La lignée cellulaire a été établie à partir d'une lésion primaire en phase de croissance verticale (VGP) et fait partie d'une série bien caractérisée de modèles de mélanome générés pour représenter les différents stades de progression du mélanome. Les cellules WM-115 se développent de manière adhérente in vitro et présentent une morphologie épithélioïde à fusiforme typique des mélanocytes malins. Les analyses cytogénétiques de paires primaires et métastatiques apparentées ont mis en évidence des anomalies chromosomiques non aléatoires, impliquant en particulier les chromosomes 1, 6 et 7, ce qui confirme l'évolution clonale au cours de la progression du mélanome. Sur le plan phénotypique, WM-115 exprime des marqueurs de la lignée mélanocytaire et des antigènes associés au mélanome, notamment des protéines liées à la pigmentation et des molécules d'adhésion à la surface cellulaire. Par rapport aux lésions non invasives en phase de croissance radiale, les cellules de mélanome en phase de croissance verticale telles que WM-115 présentent une expression accrue de molécules liées à l'adhésion, notamment des intégrines et des protéines associées à la matrice extracellulaire, ce qui reflète un potentiel invasif accru. Les cellules de mélanome expriment généralement des récepteurs pour des facteurs de croissance tels que l'IGF-I et, de manière variable, des membres de la famille des récepteurs EGF, favorisant les mécanismes de stimulation de la croissance autocrine et paracrine.
Sur le plan fonctionnel, WM-115 représente un modèle de mélanome primaire avec une compétence métastatique émergeant au stade de la phase de croissance verticale. Contrairement aux mélanocytes normaux, qui nécessitent plusieurs mitogènes exogènes pour proliférer, les cellules de mélanome primaire telles que WM-115 présentent une dépendance réduite aux facteurs de croissance externes et peuvent proliférer dans des conditions de culture plus permissives. En tant que modèle de mélanome dérivé d'une tumeur primaire, WM-115 est largement utilisé pour étudier la progression du mélanome, les phénotypes associés à l'invasion, la signalisation des facteurs de croissance et la réponse thérapeutique par rapport à ses homologues métastatiques dérivés des mêmes patients ou de patients apparentés.

Tissu	Métastatique
Maladie	Mélanome
Site métastatique	Jambe antérieure droite, peau

Synonymes

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

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Femme
Propriétés de croissance	Adepte
Niveau de biosécurité	1

IDENTIFIANTS

Référence

WM115 (numéro de catalogue 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

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0040

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Profil mutationnel

Mutation : p.Val600Asp, hétérozygote

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

EMEM (MEM Eagle), w : 2 mM L-Glutamine, w : 2.2 g/L NaHCO3, w : EBSS (numéro d'article Cytion 820100a)

Atmosphère d'incubation	37°C, 5%CO2, atmosphère humidifiée.

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 10 % de FBS inactivé par la chaleur et 1 % de NEAA.

Réactif de dissociation	Accutase
Densité de semis	1 à 3 x 10^4 cellules/cm^2

Décongélation et mise en culture

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

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Conditions de stockage

Pour une conservation à long terme, placer les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre -150 et -196 °C environ. Le stockage à -80 °C n'est acceptable qu'en tant qu'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Conditions de livraison

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

DONATEUR

Âge du donneur	55 ans
Origine ethnique	Caucasien

ASPECTS JURIDIQUES ET SÉCURITÉ

Consignes de sécurité

Lorsque l'on envisage de stocker un cryovial dans l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est obligatoire de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Des gants et des vêtements de protection appropriés sont indispensables, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de sécurité est requise pendant le transfert des échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Ceci afin de réduire le risque de blessures dues à l'explosion potentielle des cryoviaux lors de leur retrait, qui peut entraîner la projection de fragments tranchants.

Garantie

Chez Cytion, nous nous portons garants de la qualité et de la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours après l'expédition de nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche produit
Pour plus de détails, veuillez consulter notre <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default""> Déclaration de garantie

Un accord de transfert de matériel est requis	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