WM115

305457

GENEL BILGILER

Açıklama

WM-115, deri malign melanomlu bir yetişkin hastanın primer tümöründen elde edilen bir insan melanom hücre hattıdır. Hücre hattı, dikey büyüme fazı (VGP) primer lezyondan oluşturulmuştur ve melanom ilerlemesinin farklı aşamalarını temsil etmek üzere oluşturulmuş, iyi karakterize edilmiş bir dizi melanom modelinin bir parçasıdır. WM-115 hücreleri in vitro olarak yapışkan bir şekilde büyür ve malign melanositler için tipik olan epitelyal ila iğ şeklinde bir morfoloji sergiler. İlgili primer ve metastatik çiftlerin sitogenetik analizleri, özellikle 1, 6 ve 7 kromozomlarını içeren rastgele olmayan kromozomal anormallikler göstermiştir, bu da melanom ilerlemesi sırasında klonal evrimi desteklemektedir.
Fenotipik olarak, WM-115, pigmentasyonla ilişkili proteinler ve hücre yüzeyi adezyon molekülleri dahil olmak üzere melanositik soy belirteçleri ve melanomla ilişkili antijenleri eksprese eder. Non-invaziv radyal büyüme fazı lezyonlarına kıyasla, WM-115 gibi dikey büyüme fazı melanom hücreleri, invaziv potansiyelin artmasını yansıtan, integrinler ve hücre dışı matriks ile ilişkili proteinler dahil olmak üzere adezyonla ilişkili moleküllerin ekspresyonunda artış gösterir. Melanom hücreleri genellikle IGF-I gibi büyüme faktörleri için reseptörler ve değişken olarak EGF reseptör ailesi üyeleri eksprese ederler, bu da otokrin ve parakrin büyüme stimülasyon mekanizmalarını destekler.
İşlevsel olarak, WM-115, dikey büyüme aşamasında ortaya çıkan metastatik yeteneğe sahip birincil melanom modelini temsil eder. Proliferasyon için çoklu ekzojen mitojenlere ihtiyaç duyan normal melanositlerin aksine, WM-115 gibi primer melanom hücreleri dış büyüme faktörlerine daha az bağımlıdır ve daha izin verici kültür koşullarında proliferasyon gösterebilir. Primer tümör kaynaklı bir melanom modeli olan WM-115, aynı veya ilgili hastalardan elde edilen metastatik muadillerle karşılaştırmalı olarak melanom progresyonu, invazyonla ilişkili fenotipler, büyüme faktörü sinyalleşmesi ve terapötik yanıtı incelemek için yaygın olarak kullanılmaktadır.

Doku	Metastatik
Hastalık	Melanom
Metastaz yeri	Sağ ön bacak, deri

Eş anlamlılar

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

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

WM115 (Cytion katalog numarası 305457)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_0040

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

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: p.Val600Asp, Heterozigot

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %10 ısı ile inaktive edilmiş FBS ve %1 NEAA ile takviye edin.

Ayrıştırma reaktifi	Accutase
Ekim yoğunluğu	1 ila 3 x 10^4 hücre/cm^2

Çözme ve kültürleme

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

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Dondurma ortamı	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

Saklama koşulları

Uzun süreli muhafaza için flakonları yaklaşık -150 ila -196 °C'de buhar fazlı sıvı nitrojen içine yerleştirin. 80 °C'de saklama yalnızca sıvı nitrojene aktarılmadan önce kısa bir ara adım olarak kabul edilebilir.

Nakliye koşulları

Kriyoprezerve edilmiş hücre hatları, nakliye boyunca yaklaşık -78 °C'yi korumak için yeterli soğutucu akışkan içeren, onaylanmış, yalıtılmış ambalajlarda kuru buz üzerinde gönderilir. Teslim aldığınızda, kabı hemen inceleyin ve flakonları gecikmeden uygun depoya aktarın.

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	55 yıl
Etnik köken	Kafkas

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes