Product sheet

WM-115 Hücreleri | 305457

Genel bilgi

Description	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.
Organism	İnsan
Tissue	Metastatik
Disease	Melanom
Metastatic site	Sağ ön bacak, deri
Synonyms	WM-115, WM 115, WM115F, WM115-mel, WM115mel, WC00079

Özellikler

Age	55 yıl
Gender	Kadın
Ethnicity	Kafkas

WM-115 Hücreleri | 305457

Growth properties	Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation	WM115 (Cytion katalog numarası 305457)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0040

Biyomoleküler Veriler

Mutational profile	Mutasyon: p.Val600Asp, Heterozigot

Elleçleme

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)
Supplements	Ortamı %10 ısı ile inaktive edilmiş FBS ve %1 NEAA ile takviye edin.
Dissociation Reagent	Accutase
Seeding density	1 ila 3 x $10^{4\ \text{hücre}}/\text{cm}^2$
Freeze medium	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

WM-115 Hücreleri | 305457

Thawing and Culturing Cells	1. Hücreler taşıma sırasında optimum sıcaklıkları korumak için kuru buz üzerinde gönderildiğinden, flakonun teslimat sırasında derin dondurulmuş halde kaldığını teyit edin. 2. Teslim aldıktan sonra, hücresel bütünlüğün korunmasını sağlamak için kriyoviali hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin. 3. Derhal kültürleme için flakonu temiz su ve antimikrobiyal bir ajan içeren 37°C'lik bir su banyosuna daldırıp küçük bir buz kümesi kalana kadar 40-60 saniye boyunca hafifçe çalkalayarak hızlıca çözün. 4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin. 5. Dezenfekte edilmiş flakonu dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın. 6. Karışımı 200 x g'de 5 dakika santrifüjleyin, dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın. 7. Çözülme Sonrası Kurtarma altında açıklanan prosedürü izleyin
Incubation Atmosphere	37°C, %5 $_{CO2}$, nemlendirilmiş atmosfer.
Flask Coating	Yok
Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Kalite Kontrol ve Moleküler Analiz