MUM2B

305477

GENEL BILGILER

Açıklama

MUM2B hücre hattı, bir uveal melanom tümörünün karaciğer metastazından elde edilen metastatik uveal melanom modelidir. Bu hücre hattı, metastatik uveal melanomun agresif ve invaziv özelliklerini incelemek amacıyla oküler onkoloji araştırmalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Birincil uveal melanom hücre hatlarından farklı olarak, MUM2B daha belirgin bir metastatik davranış sergiler; bu da onu, ilerlemiş melanomun seyri ve tedaviye direncini anlamak için kritik bir araç haline getirir.
MUM2B hücrelerinin, S-100, HMB-45 ve Melan-A gibi temel melanom belirteçlerini koruduğu gösterilmiştir; bu da bunların melanositik kökenini doğrulamaktadır. Ayrıca, bu hücre hattı, tümörün agresifliği ve metastatik potansiyeli ile ilişkili bir fenomen olan vaskülojik örüntüleri in vitro olarak taklit etme yeteneği ile karakterize edilir. MUM2B, apoptoz direnci yolaklarının ve mitokondriyal disfonksiyonun rolü de dahil olmak üzere, melanomun ilerlemesine yol açan moleküler mekanizmaları araştırmak için kullanılmıştır. Hücre hattı, NOXA gibi spesifik apoptoz indükleyicilere p53'ten bağımsız bir şekilde yanıt verir; bu da apoptoza dirençli tümörleri hedef alan tedavi stratejilerinin araştırılmasında yararını vurgulamaktadır.
MUM2B kullanılarak yapılan araştırmalar, metastatik melanom için potansiyel terapötik hedeflerin belirlenmesine önemli ölçüde katkıda bulunmuştur. Çalışmalar, MUM2B'nin, normal melanositleri korurken melanom hücrelerinde seçici olarak apoptozu indükleyen γ-sekretaz inhibitörleri (GSI) gibi yenilikçi bileşiklere duyarlılığını göstermektedir. Bu bulgular, MUM2B'nin yeni terapötik ajanları test etmek ve metastatik uveal melanom biyolojisinin daha iyi anlaşılmasını sağlamak için hayati bir model olarak oynadığı rolü vurgulamaktadır.

Doku	Göz, üvea
Hastalık	Melanom

Eş anlamlılar

- MUM-2B
- MuM-2B
- Mum2B

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

MUM2B (Cytion katalog numarası 305477)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_3447

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)

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

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Kısırlık

Mikoplazma kontaminasyonu hem PCR tabanlı tahliller hem de lüminesans tabanlı mikoplazma tespit yöntemleri kullanılarak dışlanır. Bakteriyel, fungal veya maya kontaminasyonu olmadığından emin olmak için hücre kültürleri günlük görsel incelemelere tabi tutulur.

Dondurma ortamı	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı (FBS dahil) + %10 DMSO veya iyileşmeyi artırmak ve kriyo-indüklenmiş stresi azaltmak için optimize edilmiş ozmoprotektanlar ve metabolik stabilizatörler içeren CM-1 (Cytion katalog numarası 800100) 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	Belirtilmemiş
Etnik köken	Belirtilmemiş

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