MA-891

305581

GENEL BILGILER

Açıklama

MA-891, bir farede spontan olarak ortaya çıkan bir meme tümöründen elde edilen ve agresif metastatik davranışı nedeniyle seçilmiş, yüksek derecede metastatik bir fare meme bezi karsinomu hücre hattıdır. Bu hücre hattı, yapışkan bir tek tabaka halinde büyür ve immün yetkin fare konakçılarıyla uyumlu bir singenik tümör hücre hattı olarak sınıflandırılır; bu da meme karsinomunun büyümesi, metastazı ve bağışıklık etkileşimi üzerine in vivo çalışmalar yapılmasına olanak tanır. MA-891, uzak organlara, özellikle akciğerlere yayılma eğilimi nedeniyle seçilmiş, yüksek derecede metastatik bir varyantı temsil eder.
MA-891, metastatik kaskad biyolojisi, invazyon, anjiyogenez, tümör-bağışıklık etkileşimleri ve anti-metastatik ile anti-tümör ajanların preklinik değerlendirmelerini içeren fare meme karsinomu araştırmalarında kullanılabilir. Singeneik kökeni, kontrol noktası inhibitörlerinin değerlendirilmesi ve kanser aşısı geliştirilmesi dahil olmak üzere, immün yetkin konaklarda immünoterapi yaklaşımlarının test edilmesini mümkün kılar. Yüksek metastaz potansiyeli, bu modeli metastaz önleme stratejileri ve agresif meme kanserinin biyolojisini incelemek için yararlı bir model haline getirir.

Doku	Meme bezi
Hastalık	Karsinom
Metastaz yeri	Metastatik (yüksek metastaz potansiyeli; öncelikle akciğerlere)

Uygulamalar

Farelerde meme kanseri araştırmaları; metastaz biyolojisi; anti-metastatik ilaç değerlendirmesi; singenik tümör immünoterapisi; tümör-bağışıklık sistemi etkileşimi; kanser aşısı çalışmaları

Eş anlamlılar

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

SINIFLANDIRMA

Canlı	Fare
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
Hücre türü	Tümör Hücre Hattı
İki katına çıkma süresi	yaklaşık 18 ila 24 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

MA-891 (Cytion katalog numarası 305581)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	10090

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

%10 FBS içeren RPMI-1640; %1 Penisilin-Streptomisin Çözeltisi

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

Takviyeler

Besiyerine %10 FBS ve %1 penisilin-streptomisin ekleyin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

Alt kültür oluşturma

Besiyerini çıkarın, kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın, Accutase ile kaplayın, oda sıcaklığında 8–10 dakika inkübe edin, besiyerinde yeniden süspansiyon haline getirin, 300×g'de 3 dakika santrifüjleyin, süpernatantı atın, taze besiyerine yeniden ekleyin.

Bölünme oranı	1'den 5'e kadar
Ekim yoğunluğu	1 ila 3 × 10^4 hücre/cm^2
Sıvı değişimi	Her 2 ila 3 günde bir

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

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	Yaş 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

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