ID8

305305

GENEL BILGILER

Açıklama

ID8 hücre hattı, C57BL/6 fare yumurtalık yüzey epitel (MOSE) hücrelerinin spontan transformasyonundan türetilen ve yaygın olarak kullanılan bir fare modelidir. İnsan epitelyal yumurtalık kanserini yakından taklit eden bu hücre hattı, yumurtalık kanseri patofizyolojisi ve tedavisine yönelik klinik öncesi araştırmalar için hayati bir araçtır. ID8 hücreleri, immünokompetan C57BL/6 farelerinde intraperitoneal olarak büyüme yetenekleriyle bilinmekte ve tümör ilerlemesi ve metastaz çalışmalarını kolaylaştırmaktadır. Bu model özellikle hastalarda ilerlemiş yumurtalık kanserinin temel özellikleri olan peritoneal tümör oluşumu ve asit gelişimini incelemek için uygundur.
ID8 hücreleri, intraperitoneal olarak enjekte edildiklerinde tümör oluşturma kabiliyeti sergileyerek kanserin karın boşluğu boyunca yayılmasına ve asit sıvısı birikimine yol açar. Bu özellikler, bağışıklık sisteminin ve tümör mikroçevresinin kanser ilerlemesindeki rolü de dahil olmak üzere tümör-konak etkileşimlerinin araştırılmasını sağlar. İmmünoterapileri veya kombine tedavi yaklaşımlarını içeren çalışmalarda, ID8'in karboplatin gibi kemoterapi ajanları ve PD-L1'i hedefleyen immün kontrol noktası inhibitörleri gibi müdahalelerin etkilerini değerlendirmek için değerli olduğu kanıtlanmıştır.
ID8 modellerini içeren araştırmalar, tümör metabolizmasının bağışıklık hücresi davranışı, özellikle de makrofaj polarizasyonu ve işlevi üzerindeki etkisini incelemede faydalı olduklarını göstermiştir. Örneğin, ID8 hücreleri tarafından indüklenen tümörler peritoneal makrofajların metabolizmasını modüle edebilir, oksidatif fosforilasyonlarını (OXPHOS) değiştirebilir ve metabolik çapraz konuşma yoluyla tümör büyümesini teşvik edebilir. Bu bilgiler, tümörü destekleyen bağışıklık hücresi adaptasyonlarını engelleyebilecek hedefe yönelik metabolik tedavilerin araştırılmasının yolunu açmıştır.

Doku	Yumurtalık
Hastalık	Normal

Eş anlamlılar

- ID-8
- ID8/MOSEC

SINIFLANDIRMA

Canlı	Fare
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
Hücre türü	Epitel hücre

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

ID8 (Cytion katalog numarası 305305)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	10090
Cellosaurus	CVCL_IU14

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

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)

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

Tür / alt tür	C57BL/6
Bağışçının yaşı	Yetişkin

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

ÜRÜN DETAYLARI

Bileşim tablosu