TMD8

305729

GENEL BILGILER

Açıklama

TMD8 hücre hattı, aktive B-hücresi benzeri (ABC) alt tipini temsil eden bir insan diffüz büyük B-hücreli lenfoma (DLBCL) modelidir. Bu alt tip, hücre sağkalımı için gerekli olan NF-κB yolağının yapısal aktivasyonu ile karakterize edilir. TMD8 vahşi tip CARD11 sergiler, ancak güçlü NF-κB aktivitesini korur, bu da kronik aktif B-hücresi reseptörü (BCR) sinyaline bağımlılığı gösterir. Bu bağımlılık, BTK, CD79A, CD79B ve IgM dahil olmak üzere BCR yolu bileşenlerinin devreden çıkarılmasının TMD8 hücrelerinde hücre ölümüne yol açtığını gösteren deneysel kanıtlarla desteklenmektedir. Ayrıca TMD8, CD79B'nin ITAM alanında, ABC-DLBCL'lerde yaygın olarak bulunan bir mutasyon olan ve yüzey BCR ifadesini artıran ve Lyn kinazdan gelen negatif geri bildirimi zayıflatan, böylece sürekli sinyal aktivitesini destekleyen bir Y196H mutasyonu barındırır.
TMD8 hücreleri ayrıca BCL-2 proteininin yüksek seviyelerini ifade ederken venetoklaks yoluyla BCL-2 inhibisyonuna karşı kayda değer bir hassasiyet gösterir. Bununla birlikte, bu tür hücrelerde venetoklaksa karşı direnç, özellikle uzun süreli ilaca maruz kalmanın ardından PI3K/AKT yolunun aktivasyonu ile sağlanabilir. Bu direnç mekanizması PTEN ekspresyonunda azalma ve AKT fosforilasyonunda artış içerir. Venetoklaksa karşı edinilmiş direnci olan TMD8 hücreleri, farmakolojik PI3K/AKT yolağı inhibisyonuna karşı yüksek duyarlılık sergileyerek agresif B hücreli lenfomalarda direncin üstesinden gelmeyi amaçlayan terapötik kombinasyonların incelenmesi için uygun bir model oluşturur.

Doku	Kemik iliği
Hastalık	Diffüz büyük B hücreli lenfoma aktive B hücreli tip

Eş anlamlılar

- TMD-8
- Tokyo Medical and Dental university 8

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Askıya alma
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

İki katına çıkma süresi	~30 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

TMD8 (Cytion katalog numarası 305729)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_A442

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: CD79B, Basit, p.Tyr196His (c.586T>C), Heterozigot, M yıID88, Basit, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), Heterozigot

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

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

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

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	62 yıl
Etnik köken	Japonca

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.

Yasal Uyarı

Hücrelerimiz yalnızca in vitro laboratuvar araştırma amaçları için sağlanmıştır ve klinik veya tanısal kullanım için tasarlanmamıştır, insanlara uygulanmayacak veya veterinerlik amaçları için kullanılmayacaktır. Kullanıcılar, bu hücrelerin bir araştırma ortamında işlenmesi ve kullanılmasına yönelik tüm geçerli yönergelere ve düzenlemelere uymalıdır.

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