ZR-75-30

305389

GENEL BILGILER

Açıklama

ZR-75-30, duktal karsinomdan türetilmiş bir insan meme kanseri hücre hattıdır. Genomik profilleme çalışmaları, ZR-75-30'un meme kanserlerinin bir alt kümesinde önemli bir etken olan ERBB2/HER2 geninin amplifikasyonunu barındırdığını göstermiştir. Bu amplifikasyon, artmış proliferasyon ve belirli tedavilere dirençle bağlantılı olan yüksek HER2 protein ekspresyonu ile sonuçlanır. Ek olarak, ZR-75-30, EGFR ile ilişkili genlerin kazanımları da dahil olmak üzere epidermal büyüme faktörü reseptörü (EGFR) sinyal yolunda değişiklikler sergileyerek hücre hattının HER2 hedefli tedavileri ve bunların direnç mekanizmalarını incelemede yararlı olabileceğini düşündürmektedir. Transkriptomik analizler, ZR-75-30'u meme kanserinin luminal alt tipine yerleştirerek endokrin tedavi yanıtlarını incelemek için uygunluğunu desteklemiştir. Hücre hattı, moleküler profillemenin hedeflenen tedavilere yanıtları tahmin etmeye yardımcı olduğu hassas tıp yaklaşımlarını değerlendiren çalışmalara dahil edilmiştir. Moleküler özellikleri göz önüne alındığında, ZR-75-30 hormon reseptörü hedefli tedavileri ve HER2 inhibitörlerini değerlendirmek için preklinik bir model olarak yaygın şekilde kullanılmaktadır ve bu da onu meme kanseri araştırmalarında değerli bir araç haline getirmektedir.

Doku	Meme, Meme bezi
Hastalık	Özel bir tipi olmayan invaziv meme karsinomu
Metastaz yeri	Asit

Eş anlamlılar

- ZR75-30
- ZR7530

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitelyal
Hücre türü	Epitelyal
İki katına çıkma süresi	110 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

ZR-75-30 (Cytion katalog numarası 305389)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_1661

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

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: Gen füzyonu, APPBP2 + HGNC, PHF20L1, Ad(lar)=APPBP2-PHF20L1.Gen füzyonu, BCAS3 + HGNC, HOXB9, Ad(lar)=BCAS3-HOXB9. Gen füzyonu, COL14A1 + HGNC, SKAP1, İsim(ler)=COL14A1-SKAP1. Gen füzyonu, DDX5 + HGNC, DEPTOR, Ad(lar)=DDX5-DEPTOR. Gen füzyonu, BCAS3 + HGNC, ERBB2, İsim(ler)=ERBB2-BCAS3. Gen füzyonu, ENPP2 + HGNC, PLEC, Ad(lar)=PLEC-ENPP2, PLEC1-ENPP2. Gen füzyonu, PCGF2 + HGNC, TAOK1, İsim(ler)=TAOK1-PCGF2. Gen füzyonu, NRIP1 + HGNC, TIAM1, İsim(ler)=TIAM1-NRIP1. Gen füzyonu, ARHGAP32 + HGNC, TIMM23, İsim(ler)=TIMM23-ARHGAP32. Gen füzyonu, LASP1 + HGNC, TRPS1, İsim(ler)=TRPS1-LASP1. Gen füzyonu, CWC25 + HGNC, USP32, İsim(ler)=USP32-CWC25, USP32-CCDC49. Gen füzyonu, OPRD1 + HGNC, ZMYM4, Ad(lar)=ZMYM4-OPRD1. Mutasyon, BRAF, Basit, p.Ile326Thr (c.977T>C), Heterozigot, CDH1, Basit, p.Glu243Ter (c.727G>T), Homozigot.

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, 10 µg/ml İnsülin ile takviye edin

Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez

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.

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

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	47 yıl
Etnik köken	Afro-Amerikan

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