COR-L23

305895

GENEL BILGILER

Açıklama

COR-L23, büyük hücreli akciğer karsinomu (LCLC) olan bir yetişkin hastadan elde edilen bir insan akciğer karsinomu hücre hattıdır. Bu hücre hattı, klinik bir tümör örneğinden oluşturulmuştur ve epitelyal özelliklere sahip bir küçük hücreli dışı akciğer kanseri modelini temsil etmektedir. Kültürde, COR-L23 yapışkan bir tek tabaka halinde büyür ve fetal serum ile takviye edilmiş standart RPMI bazlı besiyerinde muhafaza edilir. Hücre hattı, akciğer tümör oluşumunun altında yatan moleküler ve hücresel mekanizmaların araştırılmasını kolaylaştırmak amacıyla, doğrudan hasta örneklerinden türetilen bir akciğer kanseri modelleri panelinin parçası olarak geliştirilmiştir.
Fenotipik karakterizasyon, COR-L23'ün hem morfoloji hem de biyobelirteç ekspresyonu açısından klasik küçük hücreli akciğer kanseri hücre hatlarından farklı olduğunu göstermiştir. Yüzen agregatlar halinde büyüyen ve güçlü nöroendokrin belirteçleri eksprese eden tipik küçük hücreli akciğer kanseri modellerinden farklı olarak, COR-L23, küçük hücreli akciğer kanserinde yaygın olarak gözlenen nöroendokrinle ilişkili enzimlerin ve belirteçlerin ekspresyonunda azalma dahil olmak üzere, büyük hücreli karsinomla tutarlı özellikler sergilemektedir. Bu farklılıklar, küçük hücreli dışı akciğer kanseri biyolojisini incelemek ve farklı akciğer kanseri alt tipleri arasındaki moleküler özellikleri karşılaştırmak için bir model olarak önemini vurgulamaktadır.
COR kaynaklı modelleri içeren akciğer kanseri hücre hattı panellerinin genetik ve sitogenetik analizleri, akciğer maligniteleriyle yaygın olarak ilişkili kromozomal anormallikleri ve onkojenik değişiklikleri ortaya çıkarmıştır. Bu tür değişiklikler, onkogen ailelerinin düzensizliğini ve tümörün ilerlemesine katkıda bulunan yapısal kromozomal değişiklikleri içerebilir. Bu moleküler özellikleri ve iyi karakterize edilmiş fenotipi nedeniyle, COR-L23, akciğer kanseri sinyal yolakları, ilaç yanıtı ve tümör hücresi proliferasyonu ve hayatta kalma mekanizmalarının incelenmesi için yaygın olarak kullanılmaktadır.

Doku	Metastatik
Hastalık	Akciğer büyük hücreli karsinomu
Metastaz yeri	Plevral efüzyon

Eş anlamlılar

- CORL23
- COR-L23P
- COR-L23/P
- L23/P

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	epitelioid, çok büyük, sıklıkla çok çekirdekli hücreler, tek tabaka halinde yapışık olarak büyür; görüntü ; görüntü ; görüntü ; görüntü
İki katına çıkma süresi	35 saat; ~30 saat

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

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

COR-L23 (Cytion katalog numarası 305895)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: p.Gly12Val, Homozigot

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L $NaHCO_3$ (Cytion makale numarası 820700a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO_2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase
Ekim yoğunluğu	1 ila 3 x 10^4 hücre/cm^2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Dondurma ortamı	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO 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	Kafkas

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