

## COR-L23 Hücreleri | 305895

## Genel bilgi

## Description

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 yolları, ilaç yanıtı ve tümör hücresi proliferasyonu ve hayatta kalma mekanizmalarının incelenmesi için yaygın olarak kullanılmaktadır.

## Organism

İnsan

## Tissue

Metastatik

## Disease

Akciğer büyük hücreli karsinomu

## Metastatic site

Plevral efüzyon

## Synonyms

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

## Özellikler

## Age

62 yıl

## Gender

Erkek

## Ethnicity

Kafkas

## COR-L23 Hücreleri | 305895

**Morphology** epitelioid, çok büyük, sıklıkla çok çekirdekli hücreler, tek tabaka halinde yapışık olarak büyür; görüntü ; görüntü ; görüntü ; görüntü

**Growth properties** Yapışık

## Düzenleyici Veriler

**Citation** COR-L23 (Cytion katalog numarası 305895)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_1139

## Biyomoleküler Veriler

**Mutational profile** Mutasyon: p.Gly12Val, Homozigot

## Elleçleme

**Culture Medium** RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820700a)

**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin

**Dissociation Reagent** Accutase

**Doubling time** 35 saat; ~30 saat

**Seeding density** 1 ila  $3 \times 10^4$  hücre/cm<sup>2</sup>

**Freeze medium** Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

## COR-L23 Hücreleri | 305895

### Thawing and Culturing Cells

1. Hücreler taşıma sırasında optimum sıcaklıkları korumak için kuru buz üzerinde gönderildiğinden, flakonun teslimat sırasında derin dondurulmuş halde kaldığını teyit edin.
2. Teslim aldıktan sonra, hücresel bütünlüğün korunmasını sağlamak için kriyovialı hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flakonun temiz su ve antimikrobiyal bir ajan içeren 37°C'lik bir su banyosuna daldırıp küçük bir buz kümesi kalana kadar 40-60 saniye boyunca hafifçe çalkalayarak hızlıca çözün.
4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin.
5. Dezenfekte edilmiş flakonun dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Karışımı 200 x g'de 5 dakika santrifüjleyin, dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Çözülme Sonrası Kurtarma altında açıklanan prosedürü izleyin

### Incubation Atmosphere

37°C, %5<sub>CO2</sub>, nemlendirilmiş atmosfer.

### Flask Coating

Yok

### Shipping Conditions

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.

### Storage Conditions

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.

## Kalite kontrol / Genetik profil / HLA