

## Alab Hücreleri | 300280

## Genel bilgi

## Description

ALAB hücre hattı, bir meme tümöründen türetilen bir insan meme adenokarsinom hücre hattıdır. Özellikle meme kansinomlarında tümör hücresi davranışının incelenmesini kolaylaştıran kolajen substratlar üzerinde in vitro büyümeye adapte edilmiştir. ALAB hücreleri özellikle kalsiyum bağlayıcı ve kolajen bağlayıcı proteinlere (sırasıyla CaBP ve CBP) odaklanan araştırmalarda kullanılır. Bu hücrelerde, kalsiyum bağlayıcı proteinler izole edilmiş ve analiz edilmiş, membran kaçakçılığı ve sinyal iletimi gibi hücresel süreçlerde yer alan bir protein ailesi olan anneksinlerle yakından ilişkili olan önemli bir 38 kDa proteini ortaya çıkarmıştır.

ALAB hücrelerinde tanımlanan kilit proteinlerden biri, kolajene bağlanan ve ekzositoz ve hücre iskeleti organizasyonu dahil olmak üzere çeşitli hücresel işlevlerde rol oynayan kalsiyuma bağlı bir protein olan anneksin II'dir. ALAB hücrelerinin immüno Floresan çalışmaları, anneksin II ekspresyonunun perinükleer granüller bir modelini ortaya koymakta, bu da protein sekresyonu ve hücresel farklılaşmaya dahil olduğunu göstermektedir. Bu hücrelerde tespit edilen 38 kDa anneksin II proteini, tümör ilerlemesi ve metastazı için çok önemli olabilecek kolajen bağlama özellikleriyle de ilişkilidir ve ALAB'yi meme tümörü biyolojisi ve protein etkileşimlerini incelemek için değerli bir model haline getirir.

## Organism

İnsan

## Tissue

Meme

## Disease

Adenokarsinom

## Synonyms

AlAb, ALAB, A1Ab, AIAB

## Özellikler

## Age

54 yıl

## Gender

Erkek

## Growth properties

Yapışık

## Düzenleyici Veriler

## Citation

Alab (Cytion katalog numarası 300280)

## Biosafety level

1

## NCBI\_TaxID

9606

**Alab Hücreleri | 300280**

CellosaurusAccession CVCL\_U957

**Biyomoleküler Veriler****Elleçleme**

**Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L Glukoz, w: 2.5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM Sodyum piruvat, w: 1.2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820400a)

**Supplements** Ortamı %5 FBS ile takviye edin

**Dissociation Reagent** Accutase

**Subculturing** Süspansiyon hücrelerini 15 ml'lik bir tüpte toplayın ve yapışık hücreleri kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile nazikçe yıkayın (T25 şişeleri için 3-5 ml ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın). Accutase uygulayın (T25 şişeler için 1-2 ml, T75 şişeler için 2,5 ml) ve hücre tabakasının tamamen kaplandığından emin olun. Hücreleri 10 dakika boyunca oda sıcaklığında inkübasyona bırakın. Inkübasyonun ardından, hem süspansiyonu hem de yapışık hücreleri birleştirin ve santrifüjleyin. Santrifüjden sonra hücre peletini dikkatlice yeniden süspansiyon edin ve hücre süspansiyonunu taze ortam içeren yeni şişelere aktarın.

**Freeze medium** 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.

## Alab Hücreleri | 300280

**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 madde 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. Hücreleri ayırmak için karışımı 300 x g'de 3 dakika santrifüjleyin ve artık dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Hücre pelletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspansiyon edin. Yapışık hücreler için, süspansiyonu iki T25 kültür şişesi arasında bölün; süspansiyon kültürleri için, etkili hücre etkileşimini ve büyümesini teşvik etmek üzere tüm ortamı tek bir T25 şişesine aktarın.
8. Hücre hattının sürekli büyümesi ve bakımı için belirlenmiş alt kültür protokollerine uyun ve güvenilir deneysel sonuçlar elde edin.

**Incubation  
Atmosphere**

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

**Flask Coating**

Yok

**Freezing  
Procedure**

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.

**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.

## Alab Hücreleri | 300280

### 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

### Sterility

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.