

## MDA-MB-435S Hücreleri | 300277

## Genel bilgi

## Description

**Yasal Uyarı: Söz konusu hücre hattının kontaminasyon sorunları nedeniyle sorunlu olduğu tespit edilmiştir. Özellikle, ana hücre hattının (MDA-MB-435) M14 hücre hattının bir türevidir olduğu gösterilmiştir.**

MDA-MB-435S hücre hattı kanser araştırmalarında yaygın olarak kullanılan bir modeldir ve başlangıçta bir meme kanseri metastazından türetildiği düşünülmektedir. Bu hücreler, hızlı çoğalma oranı, apoptoza direnç ve çevre dokuları istila etme yeteneği dahil olmak üzere oldukça agresif kanser hücrelerinin tipik özelliklerini sergiler. Bu özelliklerinden dolayı MDA-MB-435S hücreleri kanser metastazı, ilaç direnci mekanizmaları ve agresif tümör davranışının moleküler temellerini araştıran çalışmalarda sıklıkla kullanılmaktadır.

İlginç bir şekilde, daha sonra yapılan moleküler ve genetik analizler, MDA-MB-435S hücrelerinin meme kanserinden ziyade melanom ile daha yakın bir genetik profili paylaştığını ortaya çıkarmış ve araştırmalarda kullanımları için önemli sonuçlar doğurmuştur. Bu tartışmaya rağmen, metastatik süreçleri incelemek ve özellikle hem meme kanseri hem de melanom için ortak mekanizmaları hedefleyen potansiyel terapötik ajanları test etmek için değerli bir model olmaya devam etmektedirler. Araştırmacıların MDA-MB-435S hücrelerini içeren çalışmalardan elde edilen sonuçları yorumlarken bu genetik bulguları göz önünde bulundurmaları tavsiye edilir.

## Organism

İnsan

## Tissue

Cilt

## Disease

Amelanotik melanom

## Metastatic site

Sağ kalça, hipodermis

## Applications

Metastasis and invasion research; melanoma/breast cancer controversy model; drug resistance mechanisms; tumor biology; preclinical pharmacological screening

## Synonyms

MDA-MB-435s, MDA-MB-435 S, MDA-MB-435-S, MDAMB435S, BrCL15

## Özellikler

## Age

33 yıl

## Gender

Erkek

## Ethnicity

Avrupa

## Morphology

Pleomorfik ve çok çekirdekli hücreler

## Cell type

Epithelial cells

**MDA-MB-435S Hücreleri | 300277****Growth properties** Yapışık**Düzenleyici Veriler****Citation** MDA-MB-435S (Cytion katalog numarası 300277)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_0622**GMO Status** No genetic modification; problematic line — parental MDA-MB-435 identified as M14 melanoma derivative; use with appropriate caution and cite genetic identity**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** Yapışık hücrelerden eski ortamı çıkarın ve kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın. T25 şişeleri için 3-5 ml PBS ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın. Ardından, T25 flasklar için 1-2 ml ve T75 flasklar için 2,5 ml kullanarak hücreleri Accutase ile tamamen kaplayın. Hücreleri ayırmak için oda sıcaklığında 8-10 dakika inkübasyona bırakın. İnkübasyondan sonra, hücreleri yeniden süspans e etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspans e edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.**Split ratio** 1 to 5**Seeding density** 1 to 3 × 10<sup>4</sup> cells/cm<sup>2</sup>**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez

**MDA-MB-435S Hücreleri | 300277****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.

**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 flakonu 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 kriyovialleri %70 etanol ile dezenfekte edin.
5. Dezenfekte edilmiş flakonu 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 peletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspanse 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.

## MDA-MB-435S Hücreleri | 300277

### 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

### 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.