

**15P-1 Hücreleri | 305191****Genel bilgi****Description**

15p-1 hücreleri, Mus musculus'tan türetilen ve özellikle steroid hormonlarına karşı hücresel tepkilerin incelenmesi için kullanılan bir memeli hücre hattıdır. Farelerin testis dokusundan köken alan bu hücreler, androjenlere karşı benzersiz bir duyarlılık sergiler ve bu da onları endokrinoloji ve kanser araştırmalarında özellikle değerli kılar. 15p-1 hücre hattı androjen reseptörünü (AR) eksprese ederek gen ekspresyonu, hücre büyümesi ve farklılaşma süreçleri üzerindeki androjenik etkilerin incelenmesini sağlar.

Karakteristik olarak, 15p-1 hücreleri androjenlerden etkilenen moleküler yolları ve bunların prostat kanseri gibi hastalıklardaki rolünü araştırmak için kullanılır. Androjenler ve hücresel reseptörleri arasındaki etkileşimleri incelemek için kontrollü bir in vitro ortam sağlarlar ve hem normal fizyolojik hem de patolojik durumlara ilişkin içgörülerini kolaylaştırırlar. Bu hücre hattı aynı zamanda androjenle ilişkili yolları hedef alan potansiyel ilaçların taranmasında da etkili olup terapötik stratejilerin geliştirilmesine katkıda bulunur.

Standart hücre kültürü koşulları altında muhafaza edilen 15p-1 hücreleri, fizyolojik koşulları taklit etmek için %5 CO2 konsantrasyonunun yanı sıra fetal sığır serumu (FBS) ile zenginleştirilmiş bir ortam ve 37°C'lik optimum sıcaklık gerektirir. Genetik ve fenotipik özelliklerini korumak ve araştırma uygulamalarında güvenilir ve tekrarlanabilir sonuçlar sağlamak için titiz kalite kontrolü şarttır.

**Organism** Fare, transgenik

**Tissue** Testis

**Metastatic site** Primary tumor site (testis)

**Applications** Androgen receptor biology; prostate cancer androgen signalling; testicular endocrinology; androgen-responsive gene expression; drug screening for androgen pathway inhibitors

**Özellikler**

**Breed/Subspecies** C57BL/6 x DBA/2

**Age** 6 ay

**Gender** Erkek

**Morphology** Epitelyal

**Cell type** Epithelial cells

**Growth properties** Yapışık

**15P-1 Hücreleri | 305191****Düzenleyici Veriler**

<b>Citation</b>	15P-1 (Cytion katalog numarası 305191)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	10090
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_6552
<b>GMO Status</b>	GMO-S1: Bu fare testis hücre hattı (15P-1), MPyV tabanlı bir vektör aracılığıyla sunulan, dönüşümü ve sürekli çoğalmayı destekleyen MPyV büyük T antijenini içerir. Modifikasyon, fare testisinden türetilen hücrelere entegre edilmiştir. Bu sınıflandırma sadece Almanya içinde geçerlidir ve başka yerlerde farklılık gösterebilir.

**Biyomoleküler Veriler****Elleçleme**

<b>Culture Medium</b>	DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO <sub>3</sub> , w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)
<b>Supplements</b>	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Subculturing</b>	İlk olarak, yapışmış 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 süspansiyon etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspansiyon edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.
<b>Split ratio</b>	1 to 5
<b>Seeding density</b>	1 to 3 × 10 <sup>4</sup> cells/cm <sup>2</sup>
<b>Fluid renewal</b>	haftada 2 ila 3 kez

**15P-1 Hücreleri | 305191****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 kriyoviyalleri %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.

## Product sheet

### 15P-1 Hücreleri | 305191

#### 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.