

## RD Hücreleri | 300401

## Genel bilgi

<b>Description</b>	Bu hattın yakın zamanda TE-671 ile aynı olmasa da en azından ebeveyn olduğu gösterilmiştir.
<b>Organism</b>	İnsan
<b>Tissue</b>	Embriyonik
<b>Disease</b>	Rabdomyosarkom
<b>Metastatic site</b>	Uygulanamaz (embriyonik rabdomiyosarkom; embriyonik dokudan elde edilen hücre hattı, metastatik örnek değildir)
<b>Applications</b>	Rabdomiyosarkom araştırmaları; pediatrik sarkom biyolojisi; iskelet kası farklılaşması çalışmaları; ilaç duyarlılığı (vinkristin, daktinomisin, siklofosamid); miyojenik transkripsiyon faktörü analizi; virüs duyarlılık testleri
<b>Synonyms</b>	RD, RD-2, RD 2, 130T, 130-T, 130 T, TE-32, TE 32, TE32, TE 32.T, Te 32.T

## Özellikler

<b>Age</b>	Embriyo
<b>Gender</b>	Kadın
<b>Ethnicity</b>	Kafkas
<b>Morphology</b>	Karışık (iğ hücreleri ve büyük çok çekirdekli hücreler)
<b>Cell type</b>	İğsi hücreler ve büyük çok çekirdekli hücreler
<b>Growth properties</b>	Yapışık

## Düzenleyici Veriler

<b>Citation</b>	RD (Cytion katalog numarası 300401)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606

## RD Hücreleri | 300401

**CellosaurusAccession** CVCL\_1649**GMO Status** Genetik modifikasyon yapılmamıştır; ebeveyn RD rabdomyosarkom suşu. Not: TE-671 türevi olması, genetik mühendislik uygulandığını ima etmez; her iki suş da doğal olarak ortaya çıkan tümörlerdir.

## Biyomoleküler Veriler

**Isoenzymes** G6PD, B**Virus susceptibility** Poliovirüs 1, veziküler stomatit (Indiana), herpes simpleks, vaccinia**Reverse transcriptase** Negatif**Products** Miyogloblin, miyozin ATPaz**Karyotype** 2n=48

## Elleçleme

**Culture Medium** 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)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** yaklaşık 24 ila 36 saat**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 etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspans edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.**Split ratio** 1'den 3'e kadar**Seeding density** 1 ila 3 × 10<sup>4</sup> hücre/cm<sup>2</sup>

## RD Hücreleri | 300401

**Fluid renewal** Her 3 ila 4 günde bir

**Post-Thaw Recovery** Çözüldükten sonra, hücreleri  $5 \times 10^4$  hücre/cm<sup>2</sup> yoğunluğunda plakalara ekleyin ve ilk besiyeri değişiminden önce hücrelerin yapışması için en az 24 saat bekleyin.

**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

## RD Hücreleri | 300401

### 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.

### 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.

### STR profili

**Amelogenin:** x,x  
**CSF1PO:** 10,11  
**D13S317:** 13  
**D16S539:** 10,11  
**D5S818:** 11  
**D7S820:** 8,12  
**TH01:** 09 Mart  
**TPOX:** 9  
**vWA:** 18  
**D3S1358:** 15,17  
**D21S11:** 28, 29  
**D18S51:** 13,18  
**Penta E:** 12  
**Penta D:** 11,13  
**D8S1179:** 11,15  
**FGA:** 20,21

**RD Hücreleri | 300401**

**HLA alelleri**

**A\*:** '01:01:01

**B\*:** '37:01:01

**C\*:** '06:02:01

**DRB1\*:** '03:01:01

**DQA1\*:** '05:01:01

**DQB1\*:** '02:01:01

**DPB1\*:** '01:01:01

**E:** '01:01:01