

## T84 Hücreleri | 300354

## Genel bilgi

<b>Description</b>	Bu çizgi, bitişik hücreler arasında sıkı bağlantılar ve desmozomlar sergiler. Hücreler yüksek yoğunlukta tutulmalıdır (en az 1/4 konfluens).
<b>Organism</b>	İnsan
<b>Tissue</b>	Kolon
<b>Disease</b>	Karsinom
<b>Metastatic site</b>	Akciğer
<b>Applications</b>	Kolorektal kanser araştırmaları; bağırsak epitel biyolojisi; sıkı bağlantı ve bariyer fonksiyonu çalışmaları; kolon transport fizyolojisi; kistik fibroz transmembran iletkenlik düzenleyicisi (CFTR) araştırmaları; ilaç Emilimi ve metabolizması; ksenograft modelleri
<b>Synonyms</b>	T-84, T 84

## Özellikler

<b>Age</b>	72 yıl
<b>Gender</b>	Erkek
<b>Ethnicity</b>	Etnik köken belirtilmemiş
<b>Morphology</b>	Epitel benzeri
<b>Cell type</b>	Epitel hücreleri
<b>Growth properties</b>	Yapışık

## Düzenleyici Veriler

<b>Citation</b>	T84 (Cytion katalog numarası 300354)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606

**T84 Hücreleri | 300354****CellosaurusAccession** CVCL\_0555**GMO Status** Genetik modifikasyon içermez; vahşi tip kolon karsinomu hücre hattı (KRAS G13D heterozigot mutasyonu, genetik mühendisliği ile yapılan bir değişiklik değil, endojen bir somatik değişikliktir)**Biyomoleküler Veriler****Receptors expressed** Peptit hormon, nörotransmitter**Antigen expression** Keratin + (İmmünoperoksidaz boyama)**Isoenzymes** G6PD, B, PGM1, 1, PGM3, 1, ES-D, 1, Me-2, 1-2, AK-1, 1, GLO-1, 1-2**Tumorigenic** Evet, çıplak farelerde**Products** Karsinoembriyonik antijen (CEA), 10 günde 10 eksp6 hücre başına 600 ng/ml, keratin**Mutational profile** T84 hücreleri kodon13'te heterozigot Kras mutasyonu taşır: GGC(Wt Gly) >GAC(Asp)**Karyotype** Kök hattı modal kromozom sayısı 56'dır ve %12,4 oranında poliploidi ile %28 oranında görülür. İncelenen metafazların çoğunda on sekiz belirteç ortaktır. Normal x ve kromozom 13 yoktu, kromozom 2, 4 ve 22 tek kopyalıydı ve kromozom 12 4 kopyalıydı. Q bant gözlemi ile Y kromozomu tespit edilmedi. Hücrelerin yaklaşık %50'sinde DM meydana gelmiştir.**Elleçleme****Culture Medium** Ham's F12, w: 1.0 mM stabil Glutamin, w: 1.0 mM Sodyum piruvat, w: 1.1 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820600a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** yaklaşık 48 ila 72 saat

**T84 Hücreleri | 300354**

<b>Subculturing</b>	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 süspense etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspense edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.
<b>Split ratio</b>	1'den 3'e kadar
<b>Seeding density</b>	1 ila $2 \times 10^4$ hücre/cm <sup>2</sup> (sıkı bağlantı fenotipini korumak için en az 1/4 konfluans seviyesini koruyun)
<b>Fluid renewal</b>	haftada 2 kez
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Çözüldükten sonra, hücreleri $5 \times 10^4$ hücre/cm <sup>2</sup> yoğunluğunda plakalara aktarın ve yapışmaları için en az 24-48 saat bekleyin. Sıkı bağlantı oluşumunu korumak için hücreleri yüksek yoğunlukta ( $\geq$ 25 konfluans) tutun.
<b>Freeze medium</b>	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.

**T84 Hücreleri | 300354****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.

## T84 Hücreleri | 300354

### 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.

### HLA alelleri

**A\***: '02:01:01, '24:02:01

**B\***: '18:01:01, '35:01:01

**C\***: '04:01:01, '07:01:01

**DRB1\***: '01:01:01, '09:01:02

**DQA1\***: '01:01:01, '03:02:01

**DQB1\***: '03:03:02, '05:01:01

**DPB1\***: '02:01:02, '04:01:01

**E**: '01:03:01, '01:03:02