

## CT26 Hücreleri | 305229

## Genel bilgi

## Description

CT26, BALB/c farelerinden türetilen ve yaygın olarak kullanılan bir murin kolon karsinom hücre hattıdır. Bu hücreler epitel benzeri morfolojileri ile karakterize edilir ve kanser araştırmalarında, özellikle de tümör immünolojisi ve kanser tedavilerinin geliştirilmesine odaklanan çalışmalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. CT26 hücre hattı, yüksek tümörijenik potansiyeli ve sinjeneik farelere implante edildiğinde tümör oluşturma kabiliyeti nedeniyle değerlidir ve kontrollü bir ortamda tümör büyümesi ve metastaz mekanizmalarını araştırmak için mükemmel bir modeldir.

CT26 hücrelerini içeren araştırmalar, bağışıklık sisteminin tümörlere verdiği yanıt hakkında kritik bilgiler sağlayarak yeni immünoterapötik yaklaşımların geliştirilmesine yardımcı olmuştur. Bu hücreler genellikle potansiyel tedavilerin etkinliğini değerlendirmek ve kanser hücreleri ile bağışıklık sistemi arasındaki etkileşimleri incelemek için immünomodülatör ajanlarla birlikte kullanılır. CT26 hücre hattının çeşitli genetik manipülasyon teknikleriyle uyumlu olması, kanserin moleküler temellerinin araştırılması ve yeni terapötik stratejilerin test edilmesindeki faydasını daha da artırmaktadır.

Genel olarak CT26 hücre hattı, klinik öncesi kanser araştırmalarında bir köşe taşıdır ve kolorektal kanser biyolojisinin anlaşılmasına ve terapötik müdahalelerin ilerlemesine katkıda bulunur. İmmünoterapi çalışmalarındaki önemi, etkili kanser tedavileri geliştirmeye yönelik devam eden çabalardaki öneminin altını çizmektedir. Sağlam yapısı ve iyi belgelenmiş özellikleri nedeniyle CT26, onkoloji araştırmalarında tercih edilen bir model olmaya devam etmektedir.

## Organism

Fare

## Tissue

Kolon

## Disease

Adenokarsinom

## Synonyms

CT-26, CT 26, Kolon Tümörü 26

## Özellikler

## Breed/Subspecies

BALB/c

## Age

Belirtilmemiş

## Gender

Kadın

## Growth properties

Yapışık

## Düzenleyici Veriler

## CT26 Hücreleri | 305229

**Citation** CT26 (Cytion katalog numarası 305229)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL\_7254**Biyomoleküler Veriler****Tumorigenic** Evet, BALB/c farelerinde**Elleçleme****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820700a)**Supplements** Ortamı %10 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 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.**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.

## CT26 Hücreleri | 305229

### 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 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

Çözüldükten sonra optimum tutunma ve canlılık için **Kolajen kaplı flasklar veya plakalar** kullanmanızı öneririz.

### 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.

## CT26 Hücreleri | 305229

### 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.