

CT26.WT Hücreleri | 305178

Genel bilgi

Description

CT26.WT, kendisi de BALB/c faresinde karsinojen N-nitroso-N-metilüretan (NNMU) kullanılarak indüklenen bir kolon karsinomundan oluşturulan ana CT26 hücre hattından klonal olarak türetilmiş bir hücre hattıdır. Bu klonlama işlemi, tutarlı özelliklere ve deneysel kurulumlarda tekrarlanabilir sonuçlara sahip bir hücre hattı elde etmek için gerçekleştirilmiştir. Sonuç olarak CT26.WT, progenitörünün farklılaşmamış karsinom fenotipini koruyarak tümör oluşumu, ilerlemesi ve tümör mikroçevresi dahil olmak üzere kolorektal kanserin çeşitli yönlerini incelemek için sağlam bir model haline gelmiştir.

Bu hücre hattı, onkolojik araştırmalarda, özellikle de tümörlere karşı immün yanıtların incelenmesinde yaygın olarak kullanılmaktadır. CT26.WT hücrelerinin kaynağı ile genetik olarak özdeş olan BALB/c fareleri ile uyumluluğu, araştırmacıların kanser hücreleri ve bağışıklık sistemi arasındaki karmaşık etkileşimleri kontrollü ancak biyolojik olarak ilgili bir ortamda incelemelerine olanak tanır. CT26.WT'nin sinjeneik fare modellerinde kullanılması, yeni immünomodülatör ajanların etkinliği ve kanser ilerlemesinde immün kontrol noktalarının rolü gibi immünoterapötik stratejilerin araştırılmasına yardımcı olur. Bu, daha sonra insan klinik deneylerine uyarlanabilecek daha etkili kanser tedavilerinin geliştirilmesini kolaylaştırır.

Organism

Fare

Tissue

Kolon

Disease

Kolon adenokarsinomu

Synonyms

CT26WT

Özellikler

Breed/Subspecies

BALB/c

Morphology

Fibroblast

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation

CT26.WT (Cytion katalog numarası 305178)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

CT26.WT Hücreleri | 305178

CellosaurusAccession CVCL_7256

Biyomoleküler Veriler

Antigen expression H-2d**Tumorigenic** Evet

Elleçleme

Culture Medium RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO₃ (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 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.**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**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.WT Hücreleri | 305178

**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_{CO2}, 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.

CT26.WT Hücreleri | 305178

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.