

**CCK-81 Hücreleri | 305757****Genel bilgi****Description**

CCK-81 hücre hattı, bir primer tümörden türetilmiş bir insan kolorektal adenokarsinom modelidir. Bu hücre hattı, gastrointestinal malignitelere odaklanan kanser biyolojisi çalışmalarında yaygın olarak kullanılmaktadır ve çeşitli genetik değişiklikler ile ilaç yanıt profilleri açısından karakterize edilmiştir. Tümör baskılayıcı genlerin fonksiyonel taramasına göre, CCK-81, maya bazlı fonksiyonel testlerle doğrulandığı üzere, mutant \*\*TP53\*\* eksprese eder; kolonilerin yalnızca yaklaşık %6'sı transkripsiyonel olarak aktif p53 fenotipi gösterir, bu da bir fonksiyon kaybı mutasyonuna işaret eder. Bu mutasyon durumu, tümörjenik kökeniyle uyumludur ve p53 eksikliği olan kolorektal kanserleri incelemek için bir model olarak önemine katkıda bulunur.

CCK-81 ayrıca, Kanser Hücre Hattı Ansiklopedisi (CCLE) gibi önemli kanser hücre hattı derlemelerine de dahil edilmiştir; burada gen ekspresyonu, kopya sayısı varyasyonu, mutasyon durumu ve ilaç duyarlılığı dahil olmak üzere çoklu omik katmanlar üzerinden profillenmiştir. Bu veri setlerine dahil edilmesi, kolorektal kanser alt tipleri genelinde yolak bağımlılıklarının ve terapötik zayıflıkların entegre analizlerine olanak tanır. Örneğin, proteogenomik profillemeye, CCK-81 dahil kolorektal kanser hücre hatlarının sıklıkla Wnt/ $\beta$ -katenin ve MAPK gibi düzensiz sinyal yolları sergilediğini ortaya koymuştur; bu da onları bu eksenleri hedefleyen hassas onkoloji çalışmaları için uygun hale getirmektedir.

**Organism**

İnsan

**Tissue**

Metastatik

**Disease**

Kolon adenokarsinomu

**Synonyms**

CCK81

**Özellikler****Age**

62 yıl

**Gender**

Kadın

**Ethnicity**

Japonca

**Düzenleyici Veriler****Citation**

CCK-81 (Cytion katalog numarası 305757)

**Biosafety level**

1

**NCBI\_TaxID**

9606

**CCK-81 Hücreleri | 305757**

CellosaurusAccession CVCL\_2873

**Biyomoleküler Veriler****Mutational profile**

Mutasyon: FBXW7, Basit, p.Arg465Cys (c.1393C>T), Heterozigot (DepMap=ACH-000963). Mutasyon, PIK3CA, Basit, p.Cys420Arg (c.1258T>C), Heterozigot (DepMap=ACH-000963). Mutasyon, TP53, Basit, p.Pro278His (c.833C>A), Heterozigot

**Elleçleme****Doubling time**

45 saat

**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 kültürlenme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürlenme 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 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.

## Product sheet

### CCK-81 Hücreleri | 305757

#### Incubation Atmosphere

37°C, %5<sub>CO2</sub>, nemlendirilmiş atmosfer.

#### 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.