

## JEG-3 Hücreleri | 300222

## Genel bilgi

## Description

JEG-3 hücre hattı, plasentadaki trofoblastik hücrelerden kaynaklanan bir kanser türü olan insan koriokarsinomundan türetilmiştir. Bu hücreler, hamileliğin sürdürülmesi için çok önemli olan insan koryonik gonadotropini (hCG) gibi hormonları üretme yeteneği de dahil olmak üzere trofoblastların karakteristik özelliklerini sergiler. JEG-3 hücreleri epitelyal yapıdadır ve genellikle plasental fonksiyon, kanser biyolojisi ve endokrin sinyalizasyona odaklanan araştırmalarda kullanılır.

JEG-3 hücreleri agresif büyüme özellikleri ve çevre dokuları istila etme kapasiteleriyle bilinir, bu da onları trofoblastik tümör istilası ve metastaz mekanizmalarını incelemek için değerli bir model haline getirir. Ayrıca, plasental gelişimde yer alan moleküler yolların yanı sıra trofoblastların hamilelik sırasında bağışıklık toleransındaki rolünü araştıran araştırmalarda yaygın olarak kullanılmaktadırlar. Hücreler tipik olarak, çoğalmalarını ve bakımlarını desteklemek için fetal sığır serumu ve diğer büyüme faktörleriyle desteklenmiş RPMI-1640 ortamında kültürlenir.

Bu hücre hattı, plasental kanser biyolojisi, hormon üretimi ve trofoblastlar ile maternal bağışıklık sistemi arasındaki etkileşimi araştırmak için sağlam bir platform sağlar.

**Organism** İnsan

**Tissue** Plasenta

**Disease** Koriokarsinom

**Metastatic site** Beyin

**Applications** Transfeksiyon konağı

**Synonyms** Jeg-3, JEG3, Jeg3, jeg3

## Özellikler

**Age** Fetüs

**Gender** Erkek

**Morphology** Epitel benzeri

**Growth properties** Yapışık

## Düzenleyici Veriler

## Product sheet

### JEG-3 Hücreleri | 300222

<b>Citation</b>	JEG-3 (Cytion katalog numarası 300222)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_0363

### Biyomoleküler Veriler

<b>Isoenzymes</b>	PGM3, 1-2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, tip B
<b>Tumorigenic</b>	Koriokarsinom ile uyumlu malign tümör oluşturur
<b>Products</b>	HCG, insan koryonik somatomammotrofini (plasental laktojen), progesteron.

### Elleçleme

<b>Culture Medium</b>	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO <sub>3</sub> , w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)
<b>Supplements</b>	Ortamı %10 FBS ve %1 NEAA ile takviye edin
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Doubling time</b>	36 saat
<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 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.
<b>Seeding density</b>	$2 \times 10^4$ hücre/cm <sup>2</sup> , 2 ila 3 gün içinde birleşik tek tabaka oluşturacaktır.
<b>Fluid renewal</b>	haftada 2 ila 3 kez
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Hücrelerin 24 ila 48 saat boyunca dondurma işleminden sonra toparlanmasına izin verin.

**JEG-3 Hücreleri | 300222****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 kriyovialleri %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

**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.

## JEG-3 Hücreleri | 300222

### 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.

### HLA alelleri

**A\*:** '01:01:01, '11:01:01

**B\*:** '08:13, '35:01:00

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

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

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

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

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

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