

## DF-1 Hücreleri | 305016

## Genel bilgi

## Description

DF-1 hücreleri, özellikle Doğu Lansing Hattı (ELL-0) tavuklarından elde edilen tavuk embriyonik fibroblastlarından türetilen sürekli bir hücre hattıdır. Hücre hattı, diğer birçok tavuk hücre hattında yaygın bir kirlenici olan endojen kuş lökozi virüsü içermemesiyle dikkat çekmektedir. Bu özellik, DF-1 hücrelerini viroloji araştırmaları için, özellikle de kuş gribi ve Marek hastalığı virüsü gibi kuşları enfekte eden virüslerin çoğaltılması ve genetik manipülasyonunu içeren çalışmalarda özellikle değerli kılmaktadır.

DF-1 hücreleri virolojide kullanılmalarının yanı sıra hücresel ve moleküler biyoloji araştırmalarının çeşitli alanlarında da kullanılmaktadır. Sağlam bir büyüme hızına ve fibroblast benzeri bir morfolojiye sahip olmaları, onları istikrarlı bir kuş hücresi ortamı gerektiren in vitro deneyler için uygun hale getirmektedir. Bu hücreler, özellikle kuş türlerinde viral ve diğer genetik unsurların etkileriyle ilgili gen ifadesi çalışmalarında etkili olmuştur. Genetik stabilite ve transfeksiyona yatkınlık da DF-1'i kontrollü bir ortamda gen fonksiyonu ve düzenlemesini incelemek için mükemmel bir model haline getirmektedir.

## Organism

Tavuk

## Tissue

Embriyo

## Synonyms

DF1, UMNSAH-DF-1, UMNSAH-DF 1, UMNSAH-DF1, UMNSAH/DF1, UMNSAH/DF#1, Douglas Foster-1, UMNSAH/DF-1

## Özellikler

## Age

10 günlük gebelik

## Morphology

Fibroblast

## Growth properties

Yapışık

## Düzenleyici Veriler

## Citation

DF-1 (Cytion katalog numarası 305016)

## Biosafety level

1

## NCBI\_TaxID

9031

## CellosaurusAccession

CVCL\_0570

## DF-1 Hücreleri | 305016

## Biyomoleküler Veriler

<b>Tumorigenic</b>	Hayır
--------------------	-------

## Elleçleme

<b>Culture Medium</b>	DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO <sub>3</sub> , w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)
-----------------------	--

<b>Supplements</b>	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
--------------------	---------------------------------

<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
-----------------------------	----------

<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>Fluid renewal</b>	haftada 2 ila 3 kez
----------------------	---------------------

<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.
----------------------	--

## DF-1 Hücreleri | 305016

**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.

## DF-1 Hücreleri | 305016

### 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.